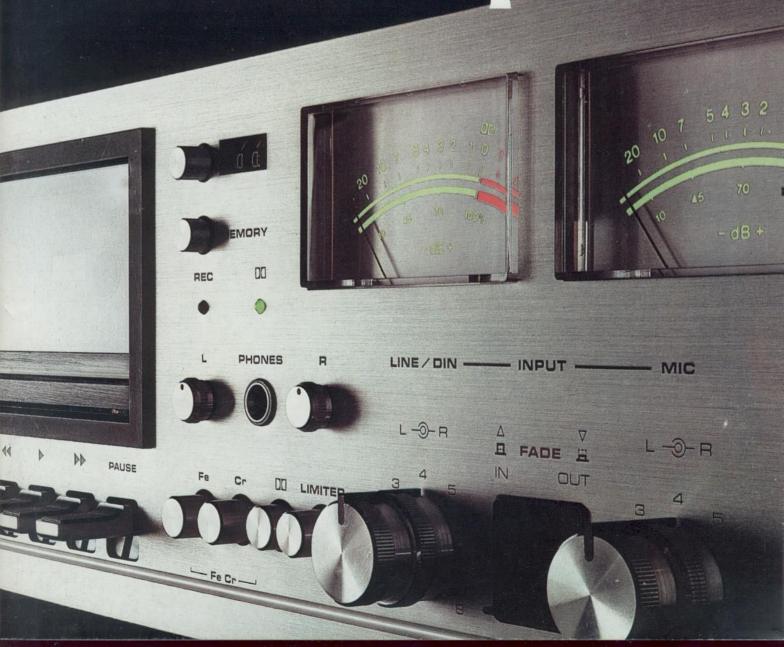
Programm 1/78

Dual

baut mehrals Plattenspieler.



Dual Programm 1/78

Eine Marktuntersuchung hat es uns soeben bestätigt: Die meisten HiFi-Freunde in Deutschland wünschen sich eine Stereo-Anlage von Dual.

Ein stolzer Erfolg und für uns der Ansporn, weiter an der schon fast sprichwörtlichen Zuverlässigkeit und Funktionssicherheit unserer HiFi-Componenten zu arbeiten. Heute mit attraktiven Neu-Entwicklungen wie Cassettendecks, Verstärker, Tuner, Lautsprecher-Boxen und Kompakt-Anlagen das zu sein, was wir für Plattenspieler schon seit Jahren sind – Vorbild für alle anderen.

Auf den folgenden Seiten informieren wir Sie über Bewährtes, Aktuelles und verblüffend Neues im Dual-Programm 1978. Als Anhaltspunkt in Sachen Preis finden Sie Modelle mit einfacherer Ausstattung am Anfang – die absoluten »Spitzen« unserer Modelle am Ende jeder Geräte-Gruppe.

Und nun viel Spaß mit - HiFi von Dual.

Warum in die Ferne schweifen. – HiFi von Dual verbindet Spitzenqualität in Leistung und Design mit der Qualitätsgarantie eines deutschen Herstellers.

Die neuen Componenten im Dual-Programm 1/78 machen es deutlich – Leistung, Design, Funktionssicherheit und Preis sind in dieser optimalen Kombination einmalig.

Entwickelt für die Bedürfnisse des Weltmarktes, entstand ein Qualitäts-Niveau ohne Alternative. Zukunftsorientierte Konzeption, die Liebe zum technisch ausgereiften Detail, gewissenhafte Verarbeitung und eine penible Qualitäts-Kontrolle sind zum Begriff für Dual-Perfektion geworden. Das sind die entscheidenden Vorteile eines europäischen HiFi-Spezialisten.

Unter der Telefonnummer (0 77 24) 8 32 99 ist der »Technische Beratungsdienst« von Dual für Sie da und gibt Antwort auf Ihre Fragen zum Thema HiFi. Tagsüber (Montag bis Freitag) von 7.30 Uhr bis 17.30 Uhr (nachts, an Wochenenden und Feiertagen über Anrufbeantworter).

Zu einem erstklassigen HiFi-Programm gehört die erstklassige Beratung. HiFi von Dual finden Sie deshalb nur im Fachhandel.

Gute Fachhändler empfehlen Ihnen HiFi von Dual. Und auf diese Beratung sollten Sie wirklich nicht verzichten.

- Weil technische Leistungsdaten fachmännisch erläutert werden müssen.
- Weil ein Geräte-Angebot ohne Vorführung einfach nicht überzeugen kann
- Weil Kundendienst und Garantie eine seriöse und zuverlässige Adresse brauchen.
- Weil echter Kundendienst nur funktioniert, wenn ein Fachhändler in unmittelbarer Nähe für Sie da ist.
- Weil Ihr Händler mit seinem fachmännischen Service langfristig der preisgünstigere Partner ist.

Fragen Sie ihn also nach Dual. Und – seien Sie ruhig ein wenig hartnäckig: Für Qualität gibt es keinen Ersatz. – Nur das Mittelmaß kennt viele Alternativen.

Inhaltsübersicht



Seiten 4–19 Plattenspieler



Seiten 64-75 Kompakt-Anlagen





Seiten 22–30 Cassettendecks



Seiten 78–85 Stereo-Heimanlagen





Seiten 32–49 Verstärker Tuner Receiver



Seiten 86–87 Phono-Portables





Seiten 52–60 Lautsprecher Kopfhörer

Seiten 62–63 Geräte-Kombinationen



Jeweils am Schluß einer Gerätegruppe informiert Sie eine Tabelle ausführlich über technische Daten.

Seiten 89–91 System 3000





Plattenspieler

Plattenspieler haben uns zur Nummer 1 gemacht und sind auch heute - wie vor Jahrzehnten - Vorbild für Qualität und Leistung. Zu recht hat ihre technische Reife einen klangvollen Namen inder ganzen Welt bekommen.

Kein Wunder, denn unsere Erfahrung im Bau von Plattenspielern ist so alt wie der Plattenspieler selbst. In jahrzehntelanger Forschung haben wir aus dem Grammophon das heutige Laufwerk-Niveau entwickelt. Straight-Tonarm, kardanische Tonarmlagerung, Antiskating und Mitlaufachse waren die Grundlagen für den Qualitätsmaßstab von heute. Perfektion und Verarbeitung von Dual-Plattenspielern sind zum Vorbild für HiFi-Hersteller in der ganzen Welt geworden. Denn die Erfahrung in der Laufwerktechnik läßt sich nicht durch Kompromißlösungen ersetzen. Absolute Zuverlässigkeit und Präzision sind wichtiger – mit ihnen sind wir groß geworden.

Laufwerke mit dem Dual-Zeichen finden Sie deshalb in vielen HiFi-Anlagen bekannter Hersteller. Dieses Vertrauen hat einen Grund. Nämlich den Vorsprung an Wissen und Erfahrung, mit dem wir heute noch die besseren Plattenspieler bauen.

Im aktuellen Dual-Programm gibt es keinen Plattenspieler, der in seiner Klasse nicht zur Spitzenklasse zählt. Ausnahmslos alle unterscheiden sich von den Geräten anderer Marken durch die Perfektion in der Tonarmtechnik, der Antriebstechnik und im Bedienungskomfort.

Tonarmtechnik

Die kürzeste Verbindung zwischen zwei Punkten ist die Gerade. Dual-Laufwerke haben deshalb den unübertroffenen Straight-Tonarm. Alle Spitzenlaufwerke besitzen außerdem eine echte kardanische Tonarmlagerung mit extrem geringer Lagerreibung. Das Resultat: die Abtasteigenschaften unserer Plattenspieler bleiben auch unter extremen Bedingungen und selbst dann, wenn sie schräg oder auf dem Kopf stehen würden, in unverminderter Qualität erhalten.

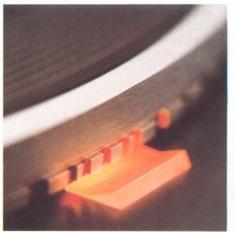
Antriebstechnik

Aus klassischen Systemen eine eigene geniale Lösung entwickeln. Das ist seit jeher das Erfolgsrezept unserer Componenten. Es gilt gleichermaßen für die Antriebssysteme unserer Plattenspieler. Reibradantrieb, Riemenantrieb und elektronischer Direktantrieb. 3 perfekte Konzepte für jeden Anspruch, jeden Zweck und jeden Preis.

Bedienungskomfort

Tonarmsteuerung, Antiskating, Stroboskop, Pitch Control und Haubenautomatik sind nur einige Begriffe der reichhaltigen Ausstattung in Dual-Plattenspielern. Viele Details summieren sich auf diese Weise zum beispiellosen Bedienungskomfort. So ergänzt sich ihre Zuverlässigkeit in der Funktion mit der Sicherheit in der Handhabung.

Stroboskop



Antiskating



Dual Antriebs-und Automatik-Systeme

Für jede Antriebsart hat Dual ein eigenes technisches Konzept entwickelt. Dieses Konzept unterscheidet sich von den Plattenspielern anderer Marken, weiles eine besondere Eigenschaft besitzt: die Sicherheit und Zuverlässigkeit für viele Jahre.

Symbole sollen Ihnen im Dual-Plattenspieler-Programm die Vielfalt in Funktion und Ausstattung erklären.



Reibradantrieb.
Die klassische Antriebsform.
Über ein Gummirad wird die
Kraft des Motors auf den Plattenteller
übertragen. Seit Jahrzehnten hat sich
dieses System bewährt und die Qualifikation im Dauerbetrieb unter Beweis
gestellt. Betriebssicherheit ist seine Stärke.

Für ein Höchstmaß an Bedienungskomfort bieten wir drei verschiedene Automatik-Systeme. Aber in ihrer Funktion erfüllen alle drei eine weitaus wichtigere Aufgabe: die Qualitätssicherung von Abtastnadel und Schallplatte.

Riemenantrieb. Die moderne technische Konzeption mit außergewöhnlich guten Laufeigenschaften. Ein geschliffener Präzisions-Flachriemen überträgt über den »Vario Pullev« die Antriebskraft des Motors auf den Plattenteller Durch einen veränderlichen Durchmesser der Antriebsrolle ist eine Drehzahl-Feinregulierung im Bereich von mindestens 6% möglich. Der Antriebsriemen besteht aus einem hochelastischen Spezialgummi, präzisionsgeschliffen mit einer Genauigkeit von 2/100 mm. Er wird von einer speziell entwickelten Vorwählautomatik geführt, die in allen riemengetriebenen Dual-Laufwerken eingesetzt wird. Die Umschaltung auf andere Geschwindigkeiten kann dadurch im Stand oder bei laufendem Plattenteller erfolgen. In iedem Falle sichert die Vorwählautomatik größtmögliche Schonung des Riemens und damit gleichbleibende Laufwerkeigenschaften für viele Jahre.



Elektronischer Direktantrieb. Das Antriebs-System mit der praktisch unbegrenzten Verschleißfreiheit. Die Achse des Motors ist gleichzeitig die Plattenteller-Achse. Die Übertragung der Motor-Drehzahl geschieht völlig ohne Zwischenstufen. Die hierzu notwendigen Spezial-Motoren wurden in sorgfältiger Entwicklungsarbeit auf ein beispielloses technisches Niveau gebracht. Eine Voraussetzung für Plattenspieler mit extremen Leistungswerten wie höchste Gleichlaufkonstanz, Spitzenwerte im Rumpelverhalten und gleichbleibende Betriebswerte auf Jahre hinaus. Ein Stück technische Zukunft für HiFi-Perfektionisten von heute.



Semi-Automatik,
Plattenspieler mit diesem
Zeichen schalten nach dem
Spiel ab und heben den Tonarm von
der Platte.



Vollautomatik,
Dieses Zeichen steht für
Plattenspieler, die Singles und

Langspielplatten automatisch abspielen.

Wechselautomatik.
Das Zeichen für vollautomatische Plattenspieler mit
Wechseleinrichtung. Sie nimmt bis zu
6 Schallplatten auf und spielt sie
nacheinander ab.



Stereo-Semi-Automatikspieler.

Im Dual-Programm der »Kleine«, aber groß ○ Sandwich-Plattenteller. in der Leistung. Seine Stärken hat der CS 430 in der außerordentlichen Betriebs- O Gewichtsbalancierter Alu-Rohr-Tonarm. sicherheit und dem hohen Bedienungskomfort. Tonarmlift und automatische Endabschaltung gehören in dieser Klasse O Keramik-System Dual CDS 660. nicht überall zur »serienmäßigen Ausstattung«.

- O Drehzahlen 331/a und 45 U/min.
- O Tonarmlift.
- O Getönte Abdeckhaube.

Maße: 310 x 116 x 235 mm (B x H x T).

Lieferbar in folgenden Gehäusefarben: CS 430 nußbaum und CS 430 W weiß. Zum Einbau in vorhandene Möbel auch als Chassis 430. Maße: 280 x 205 mm.



Stereo-Automatikspieler mit Wechseleinrichtung.

Geringe Abmessungen und großer Plattenteller kombinieren sich zum echten Kompakt-Gerät.

Das Tonabnehmer-System Dual CDS 660 O Dreiskalige Antiskating-Einrichtung. gibt dem CS 1224 seine besondere Eignung für Stereo-Anlagen und Rundfunk- O Getönte Abdeckhaube. geräte ohne Eingang für Magnet-Systeme. O Keramik-System Dual CDS 660.

- O Sandwich-Plattenteller 27 cm Ø.
- O Tonhöhenabstimmung.
- O Gewichtsbalancierter Alu-Rohr-Tonarm.
- O Tonarmlift.

Maße: 364 x 146 x 312 mm (B x H x T).

Lieferbar in folgenden Gehäusefarben: CS 1224 nußbaum, CS 1224 W weiß und CS 1224 S schwarz.

Zum Einbau in vorhandene Möbel auch als Chassis 1224. Maße: 329 x 274 mm.

CS 1225-1



HiFi-Automatikspieler mit Wechseleinrichtung.

Vollwertige HiFi-Componente zu einem ungewöhnlich günstigen Preis. Der CS 1225-1 verbindet die Eigenschaften OGewichtsbalancierter Alu-Rohr-Tonarm. einer unanfälligen langlebigen Mechanik mit den Anforderungen an naturgetreue Klangwiedergabe.

- O Sandwich-Plattenteller 27 cm Ø.
- O Tonhöhenabstimmung.
- O Dreiskalige Antiskating-Einrichtung.
- O Tonarmlift.
- O Haubenautomatik.
- O Magnet-System DMS 210.

Maße: 420 x 148 x 365 mm (B x H x T). Lieferbar mit Kompaktkonsole in folgenden Gehäusefarben: CS 1225-1 nußbaum, CS 1225-1 W weiß und CS 1225-1 S schwarz.

Zum Einbau in vorhandene Möbel auch als Chassis 1225. Maße: 329 x 274 mm. Technische Daten Seiten 20/21.

immer mit einem Magnet-Eingang für Plattenspieler ausgerüstet. Damit Sie trotzdem alle Vorteile der Magnet-Abtastung genießen können, gleicht der TVV 47 die Unterschiede der Systeme aus und sorgt für eine brillante Wiedergabe.

Maße: 160 x 40 x 70 mm (B x H x T).





HiFi-Semi-Automatikspieler.

Seine besondere Klasse beweist der CS 502 durch ausgezeichnete technische ○ Alu-Druckguß-Plattenteller 30 cm Ø. Daten und ein erstaunlich günstiges Verhältnis von Preis und Leistung. Hervorragende Abtasteigenschaften durch OKardanisch aufgehängter Straight-Tonarm. modernste Tonarm- und Antriebstechnik.

- O Extrem laufruhiger 8-Pol-Synchronmotor.
- O Drehzahlumschaltung mit Vorwähl-
- O Tonarmlift.
- O Haubenautomatik.
- O Magnet-System Shure M 75 Typ D.

Maße: 424 x 150 x 368 mm (B x H x T).

Lieferbar mit Flachkonsole als CS 502-1 S in schwarz (Bild) und mit Kompaktkonsole als CS 502 in der Gehäusefarbe nußbaum (siehe CS 510).



HiFi-Semi-Automatikspieler.

Die hervorstechenden Merkmale dieser Plattenspieler-Componente heißen Abtastung und Pilot-Lift. Diese Einrichtung - speziell entwickelt für Dual-Geräte gibt dem CS 510 eine ausgesprochen professionelle Betriebssicherheit. Der Pilot-Lift verhindert ein ungewolltes Absenken des Tonarms und markiert über ODreiskalige Antiskating-Einrichtung. den Rillenfinder die exakten Aufsetzpunkte für Single- und Langspielplatten.

- O Extrem laufruhiger 8-Pol-Synchronmotor.
- Alu-Druckguß-Plattenteller 30 cm Ø.
- O Drehzahlumschaltung mit Vorwählautomatik.
- O Tonhöhenabstimmung durch »Vario Pulley«.
- O Leuchtstroboskop.
- OKardanisch aufgehängter Straight-Tonarm.
- O Pilot-Lift und Rillenfinder.
- O Haubenautomatik.
- OMagnet-System Shure M 95.

Maße: 420 x 148 x 365 mm (B x H x T).

Lieferbar mit Kompakt-Konsole in der Gehäusefarbe CS 510 nußbaum (Bild). Außerdem mit Flachkonsole (siehe CS 502) als CS 510-1 S in schwarz.



HiFi-Automatikspieler.

In zahlreichen internationalen Tests wurde dieses Laufwerk auf Herz und Nieren geprüft. Die Ergebnisse bescheinigen dem ODrehzahlumschaltung mit Vorwähl-CS 601 ohne Ausnahme eine Spitzenstellung unter den Plattenspielern. Die ausgereifte Tonarm-Technik gewährleistet ein Optimum an Qualitätssicherung für Abtastnadel und Schallplatte.

- © Extrem laufruhiger 8-Pol-Synchronmotor.
- Alu-Druckguß-Plattenteller 30 cm Ø.
- automatik.
- O Tonhöhenabstimmung durch »Vario Pulley«.
- O Leuchtstroboskop.
- O Dauerspielschaltung.
- O Kardanisch aufgehängter Straight-Tonarm.
- O Dreiskalige Antiskating-Einrichtung.
- Tonarmlift.
- O Haubenautomatik.
- O Magnet-System Dual M 20 E.

Maße: 420 x 148 x 365 mm (B x H x T).

Lieferbar mit Kompaktkonsole in folgenden Gehäusefarben:

CS 601 nußbaum, CS 601 W weiß und CS 601 S schwarz.



HiFi-Automatikspieler mit Wechseleinrichtung.

Der hohe Ausstattungskomfort des CS 601 OExtrem laufruhiger 8-Pol-Synchronmotor. wird bei diesem Laufwerk durch zusätzliche ○Alu-Druckguß-Plattenteller 30 cm Ø. Wechslerfunktionen und eine Vorrichtung zur Optimierung des vertikalen Spurwinkels erweitert. Damit sind die hervorragenden Abtasteigenschaften von Einzelplatten auch OLeuchtstroboskop. im Wechselbetrieb gewährleistet.

- O Drehzahlumschaltung mit Vorwähl-
- automatik.
- O Tonhöhenabstimmung durch »Vario Pulley«.
- O Dauerspiel-Schaltung.
- O Kardanisch aufgehängter Straight-Tonarm.
- O Dreiskalige Antiskating-Einrichtung.
- OSpurwinkel-Selector für Wechselbetrieb.
- O Tonarmlift.
- O Haubenautomatik.
- O Magnet-System Shure DM 103 M-E oder DM 101 M-G.

Maße: 420 x 148 x 365 mm (B x H x T).

Lieferbar mit Kompakt-Konsole in folgenden Gehäusefarben: CS 1249 nußbaum, CS 1249 W weiß und CS 1249 S schwarz. Zum Einbau in vorhandene Möbel auch als Chassis 1249. Maße: 376 x 308 mm.



HiFi-Semi-Automatikspieler mit elektronischem Direktantrieb. Die technische Spitze in der mittleren Preisklasse.

Plattenspieler der Spitzenklasse wurden bisher an ihrer Perfektion gemessen. Für den CS 604 ist diese Perfektion selbstverständlich. Er bietet zusätzlich ein in dieser Klasse ungewöhnlich gutes Verhältnis von Preis und Gegenwert.

- O Elektronischer Direktantrieb.
- O Alu-Druckguß-Plattenteller 30 cm Ø.
- Elektronische Drehzahlumschaltung und Tonhöhenabstimmung.
- O 4fach Leuchtstroboskop.
- O Kardanisch aufgehängter Straight-Tonarm.
- O Zweifach Antiresonator.
- O Dreiskalige Antiskating-Einrichtung.
- O Pilot-Lift und Rillenfinder.
- O Tonarmrückführung am Plattenende.
- O Haubenautomatik.
- Magnet-System Dual DMS 240 E mit elliptischer Nadel.

Maße: 424 x 150 x 368 mm (B x H x T).

Lieferbar mit Flachkonsole in den Gehäusefarben: CS 604 nußbaum und CS 604 S schwarz.



Was bisher in Bezug auf technisch perfekteste Lösungen ausschließlich den Geräten der Spitzenklasse vorbehalten war, dehnt Dual mit dem neuen CS 621 auf die Mittelklasse aus. Ein Erfolg jahrzehntelanger Erfahrung, konsequenter Entwicklung und rationeller Fertigung im höchsten Qualitätsbereich.

- O Elektronischer Direktantrieb.
- O Alu-Druckguß-Plattenteller 30 cm Ø.
- Elektronische Drehzahlumschaltung mit Vorwählautomatik.
- O Elektronische Tonhöhenabstimmung.
- O 4fach Leuchtstroboskop.
- O Dauerspielschaltung.
- O Kardanisch aufgehängter Straight-Tonarm.
- O Zweifach Antiresonator.
- O Dreiskalige Antiskating-Einrichtung.
- O Tonarm-Lift.
- O Haubenautomatik.
- Magnet-System Dual DMS 240 E mit elliptischer Nadel.

Maße: 424 x 150 x 368 mm (B x H x T).

Lieferbar mit Flachkonsole in folgenden Gehäusefarben:

CS 621 nußbaum und CS 621 S schwarz.

Design und Technik: »Dual International«

HiFi-Semi-Automatikspieler mit elektronischem Direktantrieb.

Im Vergleich mit den besten Plattenspielern auf dem Weltmarkt zeigt der CS 704 seine Stärken und die Schwächen der anderen.



- O Elektronischer Direktantrieb.
- O Alu-Druckguß-Plattenteller 30 cm ø.
- Elektronische Drehzahlumschaltung mit Tonhöhenabstimmung.
- O Leuchtstroboskop.
- O Kardanisch aufgehängter Straight-Tonarm.
- O Zweifach-Anti-Resonator.
- O Dreiskalige Antiskating-Einrichtung.
- O Vertical tonearm control.
- O Pilot-Lift und Rillenfinder.
- O Haubenautomatik.
- O Magnet-System Shure V 15 Typ III.

Maße: 424 x 150 x 368 mm (B x H x T).

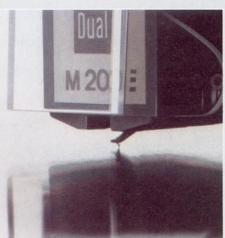
Lieferbar mit Flachkonsole in folgenden Gehäusefarben:

CS 704 nußbaum und CS 704 S schwarz.



Die Qualität der Musikwiedergabe ist allein eine Frage der technischen Präzision. Der CS 704 hat deshalb einen verwindungssteifen Alu-Straight-Tonarm und ein kardanisches Tonarmlager. Nur so läßt sich unter allen Betriebsbedingungen eine gleichbleibend exakte Abtastung garantieren.

Pitch Control ermöglicht eine stufenlose Veränderung der Plattenteller-Drehzahl um 10%. Zusammen mit dem Leuchtstroboskop sorgt diese elektronische Regelmöglichkeit für eine haargenaue Einstellung der Nenn-Drehzahlen.



Die Forderung nach Spitzenleistung kennt keinen Kompromiß. Für die Beschaffenheit von Abtastnadeln gelten darum die gleichen Qualitätsmaßstäbe wie für Tonarm und Tonarmlagerung. Absolute Spurtreue, hohe Nachgiebigkeit, geringe Auflagekraft und ein hervorragendes Oberflächenfinish sind die Voraussetzungen für alle Tonabnehmer-Systeme, bevor sie in Dual-Plattenspielern verwendet werden.

Design und Technik: »Dual International«

HiFi-Automatikspieler mit elektronischem Direktantrieb.

Nach dem augenblicklichen Stand der Plattenspieler-Technologie istes nicht denkbar, in Funktion und Abtastung ein besseres HiFi-Laufwerk zu bauen.

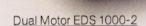
Maße: 424 x 150 x 368 mm (B x H x T).

 $\Theta \otimes$

- Lieferbar mit Flachkonsole in folgenden O Elektronische Drehzahlumschaltung mit Gehäusefarben:
 - CS 721 nußbaum und CS 721 S schwarz.

Technische Daten Seiten 20/21.

- O Elektronischer Direktantrieb.
- O Alu-Druckguß-Plattenteller 30 cm Ø.
- Vorwählautomatik.
- O Elektronische Tonhöhenabstimmung.
- O Leuchtstroboskop.
- O Dauerspielschaltung
- O Kardanisch aufgehängter Straight-Tonarm.
- O Zweifach-Anti-Resonator.
- Dreiskalige Antiskating-Einrichtung.
- Vertical tonearm control.
- O Tonarmlift mit regelbarer Senkgeschwindigkeit.
- Haubenautomatik.
- O Magnet-System Shure V 15 Typ III.



Ohne zusätzliche Übertragungselemente treibt dieser speziell entwickelte Gleichstrommotor den Plattenteller des CS 721. Die technische Konzeption ist ein Stück Zukunft. Eisenlose Flachspulen und mitlaufender magnetischer Rückschluß. Keine Polfühligkeit, hohe Energieausnutzung und praktisch unbegrenzte Verschleißsicherheit.

Dieser Antrieb sichert mit großer Zuverlässigkeit absolute Spitzenwerte für Musikwiedergabe in höchster Vollendung.



Plattenspieler

Als Chassis lieferbar Wechselbetrieb Wotor Jeistungsaufnahme W Antriebssystem Drehzahl-Feinabstimmung % Drehzahl-Kontrolle Gleichlauf-Schwankungen ± % Rumpelspannung RFremdspannungsabstand dB R-Geräuschspannungsabstand dB Plattenteller Durchmesser mm	+ - 2pol-Asynchron 10 Reibrad 33%/45 - Stroboskop-Scheibe < 0,2	+ + + 2pol-Asynchron 10 Reibrad 33/3/45 6 Stroboskop-	+ 4pol-Asynchron 10 Reibrad 33%/45	- + 4pol-Asynchron	+ 4pol-Synchron	+	-0.00
Antriebssystem Orehzahlen U/min Orehzahl-Feinabstimmung % Orehzahl-Kontrolle Gleichlauf-Schwankungen ± % Rumpelspannung RFremdspannungsabstand dB R-Geräuschspannungsabstand dB Plattenteller Ourchmesser mm	10 Reibrad 33%/45 Stroboskop- Scheibe	2pol-Asynchron 10 Reibrad 33/s/45 6 Stroboskop-	4pol-Asynchron 10 Reibrad	4pol-Asynchron		+	
Leistungsaufnahme W Antriebssystem Drehzahlen U/min Drehzahl-Feinabstimmung % Drehzahl-Kontrolle Gleichlauf-Schwankungen ± % Rumpelspannung RFremdspannungsabstand dB R-Geräuschspannungsabstand dB Plattenteller Durchmesser mm	10 Reibrad 33%/45 Stroboskop- Scheibe	10 Reibrad 33½/45 6 Stroboskop-	10 Reibrad	CONTRACTOR OF THE PERSON NAMED IN COLUMN TWO IS NOT THE OWNER, THE PERSON NAMED IN COLUMN TWO IS NOT THE OWNER.	4pol-Synchron	0 10	+
Antriebssystem Drehzahlen U/min Drehzahl-Feinabstimmung % Drehzahl-Kontrolle Gleichlauf-Schwankungen ± % Rumpelspannung RFremdspannungsabstand dB R-Geräuschspannungsabstand dB Plattenteller Durchmesser mm	Reibrad 33½/45 - Stroboskop- Scheibe	Reibrad 331/45 6 Stroboskop-	Reibrad	10	Allega Contract Contr	8pol-Synchron 10	8pol-Synchron
Orehzahlen U/min Orehzahl-Feinabstimmung % Orehzahl-Kontrolle Gleichlauf-Schwankungen ± % Rumpelspannung RFremdspannungsabstand dB R-Geräuschspannungsabstand dB Plattenteller Ourchmesser mm	331/s/45 - Stroboskop- Scheibe	33½/45 6 Stroboskop-		Reibrad	10 Reibrad	Riemen	Riemen
Orehzahl-Feinabstimmung % Orehzahl-Kontrolle Gleichlauf-Schwankungen ± % Rumpelspannung RFremdspannungsabstand dB R-Geräuschspannungsabstand dB Plattenteller Durchmesser mm	- Stroboskop- Scheibe	6 Stroboskop-	00/3/40	331/4/45	331/4/45	331/4/45	331/3/45
Orehzahl-Kontrolle Gleichlauf-Schwankungen ± % Rumpelspannung RFremdspannungsabstand dB RGeräuschspannungsabstand dB Plattenteller Durchmesser mm	Stroboskop- Scheibe	Stroboskop-	6	6	6	6	6
Gleichlauf-Schwankungen ± % Rumpelspannung RFremdspannungsabstand dB RGeräuschspannungsabstand dB Plattenteller Durchmesser mm	Scheibe		Stroboskop-	Stroboskop-	Leucht-	Stroboskop am	Leucht-
Rumpelspannung RFremdspannungsabstand dB R-Geräuschspannungsabstand dB Plattenteller Durchmesser mm		Scheibe	Scheibe	Scheibe	stroboskop	Plattenteller	stroboskop
Rumpelspannung RFremdspannungsabstand dB R-Geräuschspannungsabstand dB Plattenteller Durchmesser mm		< 0,15	< 0,15	< 0,12	< 0,09	< 0,1	< 0,1
R - Geräuschspannungsabstand dB Plattenteller Durchmesser mm							40
Plattenteller Durchmesser mm	> 35	> 35	> 37	> 38	> 39	> 40	> 40 > 60
Durchmesser mm	> 55	> 55	> 56	> 57	> 59 Zink-Druckguß	> 60 Alu-Druckguß	Alu-Druckguß
A CONTROL DATE OF THE PARTY OF	Stahl-Sandwich	Stahl-Sandwich	Stahl-Sandwich	Zink-Druckguß	270	270	270
Charles Contract Communication of the Contract C	207	1,5	1,5	1,8	1.8	1.0	1,0
Gewicht kg	0,9 Mitlaufachse	Plattenstift	Plattenstift	Mitlaufachse	Mitlaufachse	Mitlaufachse	Mitlaufachse
Achse für Einzelspiel	Williadiacise	Tanonani	Hamoriotti	abnehmbar	abnehmbar	abnehmbar	abnehmbar
Tonarm	Alu-Rohr	Alu-Rohr	Alu-Rohr	Alu-Rohr	Alu-Rohr	Alu-Rohr	Alu-Rohr
Balance	Gewicht	Gewicht	Gewicht	Gewicht	Gewicht	Gewicht	Gewicht
Lagerreibung					PERSONAL PROPERTY.		
norizontal/vertikal mN	8,00/1,00	0,80/0,10	0,80/0,10	0,40/0,10	0,16/0,08	0,16/0,08	0,16/0,08
Betriebssicher ab mN	. 40	10	10	5	5	5 Colonia	5 Sekelia
Antiskating-Einrichtung Geeignet für ½ inch-Tonabnehmer- systeme mit einem Eigen-	-	3skalig	3skalig	3skalig	3skalig	3skalig	3skalig
gewicht von g		2-10	2-10	2-10	2-10	4,5-10	4,5-10
Serienmäßiger Systemträger		TK 14	TK 14	TK 14	TK 15	TK 24	TK 24
abnehmbar	-/	+	+	+	+	+	+
Vertikale Spurwinkelanpassung		mit TK 15/TK 25	mit TK 15/TK 25	mit TK 15/TK 25	mit TK 15 (integr.)		mit TK 15/TK 2 Shure M 95
Standard-Tonabnehmersystem	Dual CDS 660	Dual CDS 660 Keramik	Dual DMS 210 Magnet	Shure M 75 Typ D Magnet	Shure M 95 Magnet	Ortofon FF 15 D Magnet	Magnet Magnet
Systemart	Keramik 45	45	25	25	12,5	25	12,5
Nennauflagekraft mN Standard-Zubehör	45	45	20	VALUE AND			
Wechselachse AW 3	2	+	+	+	+	+	+
Zentrierstück	+	+	+	+	+	+	+
Sonderzubehör							
Abwurfsäule AS 12							
(für 45er Schallplatten) Abmessungen und Gewichte		+	+	+	+	+	+
CS-Type	210 4 116 4 225	364 × 146 × 312	420 x 148 x 365		Note of the last		
(Breite x Höhe x Tiefe) mm	3.2	5.5	6,4				
Gewicht kg Abdeckhaube	H12	H 14	CH 6	_		- 100 000 000	-
ADOCCK HADDO							
	I KIND DE LETTE		Market Bullion				Tell Hard
ME THE REPORT OF THE PERSON OF							
				THE PARTY OF THE P			
					The second secon		
							SUSTEIN SC
					170000000000000000000000000000000000000		
						THE RESERVE	
		DURING NO.					
							A THE STATE OF
A SECTION OF THE REAL PROPERTY.						I EIROPARENT	
						ASSESSMENT OF THE PARTY OF THE	
Service Control of the Control of th							
							i compression in
+ vorhanden					10000/0000		100000000000000000000000000000000000000
- nicht vorhanden							
* Gesamtdreh- masse 2,1 kg			THE STREET				The Example
** Gesamtdreh-							
masse 3 kg							a december
*** Gesamtdreh-			100000000000000000000000000000000000000				auto-sale
masse 1,8 kg			A STREET, STREET				The Carlotte
Bulletin bereit in 1985 betate	S DIECES SOUTH				The line state of the	III DECEMBER OF RESE	

Dual 502 HiFi-Semi- Automatik- spieler	Dual 510 HiFi-Semi- Automatik- spieler	Dual 601 HiFi- Automatik- spieler	Dual 1245/1246 HiFi-Automatik- spieler mit Wechsel- einrichtung -Einbauchassis-	Dual 1249 HiFi-Automatik- spieler mit Wechsel- einrichtung	Dual 604 HIFI-Semi- Automatik- spieler	Dual 621 HiFi- Automatik- spieler	Dual 704 HiFi-Semi- Automatik- spieler	Dual 721 HiFi- Automatik- spieler
-	-	2 (10)	- 11270	+	-	-	_	2
- 8pol-Synchron	- 8pol-Synchron	- 8pol-Synchron	+ 8pol-Synchron	+ 8pol-Synchron	Electr. Dir. Drive	- Electr. Dir. Drive	- Electr. Dir. Drive	Electr. Dir. Drive
10	10	10	10	10	2	2	3.5	2,5
Riemen	Riemen	Riemen	Riemen	Riemen	Direktantrieb	Direktantrieb	Direktantrieb	Direktantrieb
331/4/45	331/3/45	331/45	331/3/45	33%/45	33%/45	33%/45	331/45	331/3/45
6 Stroppoleon	6	6	6	6	10	10	10	10
Stroboskop- scheibe	Leucht- stroboskop	Leucht- stroboskop	Leucht- stroboskop	Leucht- stroboskop	Leucht- stroboskop	Leucht- stroboskop	Leucht- stroboskop	Leucht-
< 0.09	< 0.08	< 0.08	< 0.09	< 0.08	< 0,06	< 0.06	< 0,05	stroboskop < 0.03
				0,00	0,00	- 0,00	4 0,00	0,00
> 41	> 42	> 42	> 42	> 42	> 45	> 45	> 46	> 50
> 62	> 63	> 63	> 63	> 63	> 65	> 65	> 67	> 70
Alu-Druckguß	Alu-Druckguß 300	Alu-Druckguß 305	Alu-Druckguß 300/304	Alu-Druckguß 300	Alu-Druckguß 304	Alu-Druckguß 304	Alu-Druckguß	Alu-Druckguß
1,3	1,3	1,3*	1,3	1.3*	1.3	1,3	1.2***	300
Mitlaufachse	Mitlaufachse	Mitlaufachse	Mitlaufachse	Mitlaufachse	Mitlaufachse	Mitlaufachse	Mitlaufachse	Mitlaufachse
			abnehmbar	abnehmbar				
Alu-Rohr	Alu-Rohr	Alu-Rohr	Alu-Rohr	Alu-Rohr	Alu-Rohr	Alu-Rohr	Alu-Rohr	Alu-Rohr
Gewicht	Gewicht	Gewicht	Gewicht	Gewicht	Gewicht	Gewicht	Gewicht	Gewicht
0.16/0.07	0,16/0,07	0,15/0,07	0,16/0,07	0.16/0.07	0.16/0.07	0,16/0.07	0.15/0.07	0,15/0,07
5	5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
3skalig	3skalig	3skalig	3skalig	3skalig	3skalig	3skalig	3skalig	3skalig
15.10	55.40	0.10	5540					
4,5-10 TK 24	5,5-10 TK 24	2-10 TK 14	5,5-10 TK 24	5,5-10 TK 24	4,5-10 TK 24	4,5-10 TK 24	4,5-10 TK 24	4,5-10 TK 24
+	+	+	+	+	+	+	+	+
		-	mit TK 15/TK 25	Mode-Selector	-	-	- 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	
Shure M 75 Typ D	Shure M 95	Dual M 20 E	Shure D 105 ED	Shure DM 103 M-E Shure DM 101 M-G	Dual DMS 240 E	Dual DMS 240 E	Shure V 15 Typ III	Shure V 15 Typ III
Magnet	Magnet	Magnet	Magnet	Magnet	Magnet	Magnet	Magnet	Magnet
25	12,5	10	10	10	12,5	12,5	10	10
IX A E ME SUPERIOR BETTER				1				
+	+	+	+	+	+	+	+	+
			Pitch Volume					THE REAL PROPERTY.
THE MODES		and Subsectively			STEAT PETER	PROPERTY.		BUSENAMESTA
7	-	-	+	+	-	-2	- 0.00	-
420 x 148 x 365	420 x 148 x 365	420 x 148 x 365		420 x 148 x 365	424 x 150 x 368	424 x 150 x 368	424 x 150 x 368	424 x 150 x 368
5,9	6,6	7,7		7,5	6,8	6,9	7,6	8,2
CH 6	CH 6	CH 6		CH 6	CH 6	CH6	CH 6	CH6
								AND THE REAL PROPERTY.
		CANDO DO SA SA						
CATH CARD				THE RESERVED				
					HERCE TO LA		150 mm 200 mm	THE RESERVE TO BE
						Series de la company		
	Carried Barrier							
				Called By House				
+ vorhanden								MENERS TO BE A SECOND
 nicht vorhand. 								
* Gesamtdreh-							I PORT OF THE PARTY OF THE PART	
masse 2,1 kg ** Gesamtdreh-								
masse 3 kg								
*** Gesamtdreh-								
masse 1,8 kg	Brown Co.							
10-1	reaction to the							
10 mN = 1 p	The same of the sa							21
								21



Cassetten-Decks

Wir beherrschen das HiFiMetier aus der Erfahrung mit
unseren Plattenspielern.
Diese Spitzenstellung hat uns
das Know-how für andere
Tontechniken gegeben.
So stehen am Ende einer
jahrelangen Entwicklungsund Forschungsreihe HiFiComponenten einer neuen
Leistungsklasse: DualCassettendecks-so gut wie
unsere Plattenspieler.

Was längst nicht selbstverständlich ist, gilt für das C 919 und das C 901 ebenso, wie für das C 939 und das neue Frontloading-Cassettendeck C 819: sie liefern HiFi-Spitzenwerte.

Mit dieser Technik sind Dual-Cassettendecks eine gleichwertige Ergänzung zu anderen HiFi-Bausteinen. Sie entsprechen in ihren Leistungswerten hochwertigen Plattenspielern, Tunern und Tonbandmaschinen.

An vielen Stellen wird das technische Niveau unserer Cassettendecks schon außen sichtbar:

Fade Edit

Die Einrichtung zum nachträglichen weichen Ein- und Ausblenden. Über Kopfhörer ist das Ergebnis dieser Bandkorrektur kontrollierbar. Eine technische Raffinesse, die es bisher nur bei professionellen Tonbandmaschinen gab. Jetzt bietet auch die Cassette zahlreiche interessante Möglichkeiten, z. B. die Dia-Vertonung.

Leuchtdioden-Anzeige

Grüne und rote Leuchtdioden zeigen beim C 939 die Intensität der Aussteuerung an. Das Ergebnis dieser aufwendigen Ausstattung sind bessere Bandaufnahmen, weil Leuchtdioden trägheitsfrei reagieren und ihre zugeführte Energie ohne Verlust in ein optisches Signal umsetzen. So läßt sich der Aussteuerungsbereich des Bandes ganz ausnutzen und ihre Aufnahmen gewinnen an Brillanz und Dynamik.

Memory-Zähler

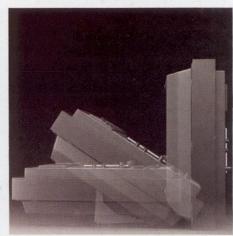
Ihr Lieblings-Hit gefällig? Bitte sehr. Über den Memory-Zähler stoppt das Band silbengenau an jeder gewünschten Stelle. Einmal, zweimal, so oft Sie wollen. Auch das ist die Technik von Spulengeräten.

Frontloading

Wir waren entschlossen, ein Frontloading-Cassettendeck erst dann vorzustellen, wenn es die technische Reife der besten Toploading-Decks erreicht hat. Hier ist es. Das C 819 hat alles, was eine HiFi-Componente der neuen Linie »Dual International« braucht. Attraktives Design, die Technik der Zukunft und absolute Betriebssicherheit.







C919



HiFi-Stereo-Cassettendeck

Für anspruchsvolle Tonbandfreunde eine gelungene Kombination aus funktionellem Design und überzeugender Elektronik. Eigenschaften und Möglichkeiten sind auf leistungsstarke Componenten-Anlagen abgestimmt.

Das C 919 übertrifft in Aufnahme und Wiedergabe die festgelegten Anforderungen der HiFi-Norm. Es unterscheidet sich von der Masse anderer Cassetten-Geräte durch die technische Ausstattung der Nobelklasse.

- Getrennter Antrieb von Tonwelle und Cassettenwickel.
- Beleuchtete Spiegel-Skala zur Kontrolle von Bandverbrauch und Bandreserve.
- Fotoelektrische Bandlaufüberwachung und Endabschaltung.
- O 3fach Bandsorten-Wahltasten.
- O Hochabriebfester Hart-Permalloy-Tonkopf.
- O Memory-Zähler mit Leselupe.
- O Limiter.
- Getrennte Pegelregler für Mikrofon- und Kabelaufnahmen.
- O Mikrofon-Mischverstärker.
- O Aufnahmekontrolle über Kopfhörer.
- O Dolby NR.
- O Regelbarer Kopfhörer-Ausgang.

Maße: 440 x 150 x 300 mm (B x H x T).

Lieferbar mit Flachkonsole in folgenden Gehäusefarben:

C 919-1 nußbaum und C 919-1 S schwarz (Bild). Außerdem mit Kompakt-Konsole (siehe CS 901) in den Farben C 919 nußbaum und C 919 W weiß. Maße: 420 x 128 x 265 mm (B x H x T).

Technische Daten Seite 31.

C901



HiFi-Stereo-Cassettendeck

Neben Plattenspielern und Spulentonband- O Autoreverse – Aufnahme und Wiedergabe geräten ist nun auch das Cassettendeck ein gleichwertiger Baustein in wertvollen HiFi-Anlagen. Das C 901 beweist diesen Fortschritt in der Qualität seiner Musikwiedergabe und seinem ungewöhnlichen Bedienungskomfort.

Schwarzwälder Präzision vereint sich in diesem Cassettendeck mit einer beispielhaften Technik. Das Ergebnis setzt einen neuen Maßstab für Cassetten in HiFi.

- in beiden Bandlaufrichtungen ohne Umlegen oder Rückspulen der Cassette.
- O Dauerspieltaste.
- O Integrierter Testgenerator zur optimalen Bandanpassung.
- O Aussteuerungs-Automatik.
- O Autobias.
- O Dolby NR.
- O Fotoelektrische Bandlaufüberwachung und Endabschaltung.

Für das C 901 ist als Sonderzubehör die getönte Abdeckhaube Dual CH 90 mit Haubenautomatik lieferbar.

Maße: 420 x 122 x 281 mm (B x H x T). Lieferbar in folgenden Gehäusefarben: C 901 nußbaum, C 901 W weiß und C 901 S schwarz.

Technische Daten Seite 31.

»Dolby NR und die Marke DD sind eingetragene Warenzeichen der Dolby Laboratories Inc.«

C939

Design und Technik: »Dual International«

HiFi-Stereo-Cassettendeck Autoreverse.

Mit dem C 939 werden
HiFi-Anlagen komplett.
Endlich ein gleichwertiger
Baustein zu Plattenspielern,
Tunern und Tonbandmaschinen und weltweit
eine neue Leistungsklasse:
Die Vorteile der Cassette kombiniert mit den technischen
Möglichkeiten professioneller
Spulengeräte.



- O Autoreverse und Dauerspieltaste.
- O Fade Edit.
- O Leuchtdioden-Anzeige.
- Wahlweise Bestimmung der Aussteuerungs-Charakteristik.
- Getrennte Pegelregler für Mikrofon- und Kabel-Aufnahmen.
- O Mikrofon-Mischverstärker.
- O Limiter.
- O Dolby NR und Dolby FM.
- Getrennter Antrieb von Tonwelle und Cassettenwickel.
- Beleuchtete Spiegel-Skala zur Kontrolle von Bandverbrauch und Bandreserve.

- Fotoelektrische Bandlaufüberwachung und Endabschaltung.
- O 3fach Bandsorten-Wahltasten.
- O Memory-Zähler.
- O Regelbarer Kopfhörerausgang.
- O Ausgangs-Pegelregler.
- O Haubenautomatik.

Maße: 440 x 150 x 300 mm (B x H x T). Lieferbar mit Flachkonsole in folgenden Gehäusefarben:

C 939 nußbaum und C 939 S schwarz.

Technische Daten Seite 31.





C 819 Frontloading

POWER DOFF DON DOLBY SYSTEM STOP C 819 STEREO CASSETTE DECK Dual

HiFi-Stereo-Cassettendeck. Ein neues Vorbild für alle anderen. Denn für die Entwicklung des C 819 waren zwei Kriterien bindend: Unser **Anspruch an Betriebssicherheit** und Leistung und Ihre Wünsche nach Bedienungskomfort und elegantem Design.

- O Getrennter Antrieb von Tonwelle und Cassettenwickel.
- O Beleuchteter Cassettenschacht zur Kontrolle von Bandverbrauch und Band-
- O Fotoelektrische Bandlaufüberwachung und Endabschaltung.
- Dreifach Bandsorten-Wahltasten.
- O Hochabriebfester SENDUST-Tonkopf.
- O Memory-Zähler.
- O Limiter.
- O Mikrofon-Mischverstärker.
- O Dolby NR.

Maße: 440 x 150 x 360 mm (B x H x T).

Technische Daten Seite 31.

In der Componenten-Linie »Dual International« beweist dieses HiFi-Cassettendeck seinen Vorsprung in Optik und Technik.

Technologie aus Deutschland - Forschung und gezielte Weiterentwicklung haben zu ganz neuen Konzepten geführt. Unser Beispiel: C 819 Frontloading.

Fertigung in Deutschland - ausschließlich selektierte Bauteile und strengste Produktionskontrollen gewährleisten gleichbleibend hohe Fertigungsqualität. Unsere Garantie: Betriebssichere Technik, die auch nach Jahren noch zuverlässig arbeitet.

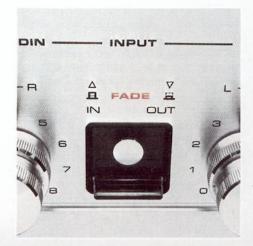




Nach dem Drücken der Eject-Taste schwingt der Cassettenschacht langsam nach oben. Eine Spezialmechanik verhindert, daß die Cassette unbeabsichtigt herausfällt.

Durch einen schwenkbaren Cassettenhalter ermöglicht das C 819 eine problemlose Reinigung der Tonköpfe und Antriebswellen.

Das C 819 ist mit einem SENDUST-Tonkopf ausgestattet. Diese Spezialentwicklung kombiniert die ausgezeichneten magnetischen Eigenschaften von Permalloy-Tonköpfen mit der Verschleißfestigkeit von Ferrit-Köpfen.



Fade Edit zum nachträglichen weichen Ein- und Ausblenden mit gleichzeitiger Kontrolle über Kopfhörer.

Das HiFi-Cassettendeck C 819 ist in 2 Design-Varianten erhältlich: als C 819 mit Frontblende in metallic-silber und C 819 MB mit Frontblende in metallicbraun. Gehäuse anthrazit.

Mikrofone



HiFi-Elektret-Kondensator-Mikrofon Dual MC 314

Die vielfältigen Einsatzmöglichkeiten von Dual-Cassettendecks sowie den Dual-Componenten CV 1400/1600, KA 320/KA 360 und CV 62 können erst durch ein HiFi-Kondensator-Mikrofon wie das MC 314 voll ausgeschöpft werden. Alle Anforderungen der HiFi-Norm. DIN 45 500 werden von diesem Mikrofon weit übertroffen.

Zum MC 314 gehört ein 3 m-Anschlußkabel mit 1/4 inch-Koaxialstecker, ein Metall-Stativ mit verstellbarem Neigungswinkel, Windschutz, Batterie und Etui.

Impedanz bei 1000 Hz: Empfindlichkeit: Übertragungsbereich: 600 Ohm. 0,22 mV/ubar. 30 – 20 000 Hz.

Dynamisches Mikrofon Dual MD 302

Nach Reporterart ein Jazz-Konzert life mitschneiden – dafür brauchen Sie ein Mikrofon mit vielfältigen Einsatzmöglichkeiten. Robust, handlich und dennoch empfindlich genug, um alle Feinheiten exakt aufzunehmen. Ein Mikrofon wie das MD 302.

Zum MD 302 gehört ein 3 m-Anschlußkabel mit 1/4 inch-Koaxialstecker und ein Stativ mit verstellbarem Neigungswinkel.

Impedanz bei 1000 Hz: Empfindlichkeit: Übertragungsbereich: 560 Ohm. 0,17 mV/jubar. 50 – 16 000 Hz.

Cassetten-Decks

Typ Geräteart	801 HiFi-Stereo- Cassettendeck Einbauchassis	C 819 HiFi-Stereo- Cassettendeck Frontloading	C 919/C 919-1 HiFi-Stereo- Cassettendeck	C 901 HiFi-Stereo- Cassettendeck Autoreverse	C 939 HiFi-Stereo- Cassettendeck Autoreverse
Bandgeschwindigkeit cm/s	4,75	4,75	4.75	4,75	4,75
Abweichung von der Bandgeschwindigkeit ± % Tonhöhenschwankungen ± %	1,5	1	1	1	1
W.R.M.S.	< 0,12	< 0.07	< 0,07	< 0.09	< 0.07
DIN Wiedergabe	< 0,15	< 0,1	< 0,1	< 0,12	< 0,1
DIN Aufnahme/Wiedergabe	< 0,2	< 0,14	< 0,14		< 0,14
Übertragungsbereich Hz					
Fe-Band	40-14 000	20-15 000	20-15 000	30-14000	20-14 000
CrO ₂ -Band	40-14 000	20-16000	20-16 000	30-16000	20-16 000
FeCr-Band Klirrfaktor: K 3 bei 333 Hz (bezogen auf 0 dB VU) %	40-14 000	20-16 000	20-17000	-	20-17000
Fe-Band	< 2	< 1,0	< 1,7	< 2	< 1,2
CrO₂-Band	< 3	< 2,8	< 2.8	< 3	< 1,8
FeCr-Band	< 3	< 1,5	< 1,2	-	< 1.0
Ruhegeräuschspannungsabstand mit Dolby dB					
Fe-Band	> 57	> 64	> 60	>61	> 63
CrO₂-Band	> 60	> 64	> 61	>62	> 63
FeCr-Band	> 60	> 67	> 63	/4	> 65
Übersprechdämpfung bei 1000 Hz dB	- 00	- 40	- 00	00	
zwischen zusammengehörigen Kanälen zwischen Kanälen in Gegenrichtung	> 30 > 60	> 40 > 70	> 36 > 70	> 30	> 30
Löschdämpfung bei 1000 Hz dB	> 00	> / 0	> /0	> 60	> 60
Fe-Band	> 65	> 70	> 70	> 70	> 70
CrO ₂ -Band	> 60	> 70	> 65	> 65	> 65
FeCr-Band	> 60	> 70	> 65	-	> 70
Umspulzeit C 60-Cassette sec	< 115	< 65	< 60	< 60	< 60
Eingänge (Empfindlichkeit für 0 dB VU)					
Mikrofon (1/4 inch-Koaxialbuchse) mV/kOhm		0,26/2	0,22/3,3	0,22/10	0,3/10
Receiver/Verstärker (DIN-Buchse) mV/kOhm		0,5/6,3	1,4/20	1,8/20	0,45/4,7
Receiver/Verstärker (RCA-Buchse) mV/kOhm	-	40/580	45/680	60/220	70/82
Ausgänge Receiver/Verstärker (DIN-Buchse) mV/kOhm		E90/E 5*	750/00	750/10	0.750//.01
Receiver/Verstärker (RCA-Buchse) mV/kOhm		580/5,5* 580/2*	750/3,3 0-750/4,7*	750/18 750/18	0-750/1,8*
Kopfhörer (1/4inch-Koaxialbuchse) Ohm		4-2 000*	4-2000*	200-2000	0-750/1,8* 4-2000*
Bestückung		4-2-000	4-2 000	200-2000	4-2 000
IC's	2	6	2	4	4
Transistoren	15	40	33	35	50
Dioden/LED's	18/5	27/2	19	38	30/28
Netzspannung V	220	110-125/220-240	110-125/220-240	110-125/220-240	110-125/220-240
Netzfrequenz Hz	50 und 60	50 und 60	50 oder 60**	50 oder 60**	50 oder 60**
Leistungsaufnahme W		16	35	50	35
Standard-Zubehör					
5pol. Überspielkabel Abmessungen und Gewichte	-	+	+	+	+
Maße (Breite x Höhe x Tiefe) mm		440 × 150 × 360	420 x 128 x 265***	420 × 122 × 281	440 × 150 × 300
Gewicht kg		7,5	7,1	7,0	7,7
Bezeichnung der Abdeckhaube			CH 80	CH 90	CH 82
+ vorhanden - nicht vorhanden					
Pegelregler			2		
* umrüstbar					



Verstärker, Tuner, Receiver

Dual bringt eine neue HiFi-Formel. Componenten in der aktuellen Linie »Dual International«.

Jetzt gibt es die sprichwörtliche Dual-Qualität im modernen Weltmarkt-Design. Noch mehr Leistung- noch mehr Technik wird sichtbar. Technik wird von außen sichtbar. Sie zeigt sich an Schaltern, Reglern und Knöpfen, die ein völlig neues Funktionsprogramm demonstrieren. Diese Ausstattung ist typisch für die neue HiFi-Linie von Dual. Typisch deshalb, weil in allen Componenten das fortschrittlichste Konzept verwirklicht wurde, und weil sie trotzdem ein bewährtes Merkmal behalten haben: die Sicherheit und Zuverlässigkeit für viele Jahre.

Der aktuelle Trend macht Technik sichtbar:

Höhen- und Baßregelung

Für jeden Kanal getrennte Baßund Höhenregelung mit umschaltbarer Bezugsfrequenz. Das ist die optimale Möglichkeit, ein Klangbild an das Musikempfinden des Hörers anzupassen. Das Ergebnis: vollendeter Musikgenuß.

Mikrofon-Überblendregler

Längst bewährt in der Studio-Technik: Micro-Blend und Micro-Level. Für Amateur-Tontechniker eine der vielen Möglichkeiten, mit Componenten zu »arbeiten«. Das rundet den HiFi-Spaß erst richtig ab.

Lautsprecheranschlüsse

Leistung kennt keine Grenzen. 6 Lautsprecheranschlüsse dienen wahlweise zur Versorgung größter Wohnräume mit kraftvoller brillanter Stereo-Musik oder für ein Stereo-Programm in verschiedenen Räumen. Alles aus der Leistungsreserve eines einzigen Steuergerätes.

Design-Varianten

Neu ist die Technik und neu ist das Design. Zwei Varianten stehen in der Linie »Dual International« zur Wahl: metallic-silber oder – mit dem Zusatz MB hinter der Typenbezeichnung – metallic-braun.

Die Ausführung ist eine Frage des Geschmacks. Die Technik ist ohne Frage: HiFi vom besten.





HiFi-Stereo-Verstärker



HiFi-Stereo-Verstärker Dual CV 31.

Der Grundbaustein für eine moderne preisgünstige Stereo-Anlage, Ideal für die Erstanschaffung.

2 x 15 Watt Musikleistung. Übersichtliche Bedienungselemente. Eingänge für Phono, Tuner und Tonband. Anschlüsse für vier Lautsprecherboxen und Kopfhörer. Wahlschalter für Stereo in zwei Räumen. Maße: 420 x 108 x 335 mm (B x H x T).

Lieferbar in folgenden Gehäusefarben: CV 31 nußbaum und CV 31 W weiß.

Technische Daten Seite 50.

HiFi-Stereo-Verstärker Dual CV62.

Die kraftvolle Schaltzentrale in fortschrittlicher Modultechnik.

2 x 30 Watt Musikleistung.
Getrennte Regelung von Bässen und
Höhen für jeden Kanal. Frontseitige
Mikrofon- und Kopfhörerbuchsen.
Vier Lautsprecher-Ausgänge. Anschlußmöglichkeiten für Plattenspieler, Tuner und
Tonband. Reserve-Eingang (AUX).
Wahlschalter für Stereo in zwei Räumen.



Maße: 420 x 108 x 355 mm (B x H x T).

Lieferbar in folgenden Gehäusefarben: CV 62 nußbaum und CV 62 W weiß.

Technische Daten Seite 50.

2 x 60 Watt auf engstem Raum. Der CV 121-1 erfüllt die Forderungen nach kleinen Abmessungen mit außergewöhnlich großen Leistungsreserven.

Moderne Schaltungstechnik mit hohem Bedienungskomfort. Präsenz-Taste. Rausch- und Rumpelfilter. Getrennte Baß- und Höhenregelung für jeden Kanal. Linear-Taste. Vier Lautsprecherbuchsen. Anschlüsse für Plattenspieler, Tuner, Tonband und Kopfhörer. Reserve-Eingang (AUX). Elektronischer Überlastungs-Schutz mit optischer Anzeige.

Maße: 420 x 108 x 335 mm (B x H x T).

Lieferbar in folgenden Gehäusefarben: CV 121-1 nußbaum und CV 121-1 W weiß.

Technische Daten für alle Verstärker Seite 50.

CV 1400



HiFi-Stereo-Verstärker mit 2 x 75 Watt.

Seine großen Leistungsreserven geben dem CV 1400 eine absolute Spitzenstellung in kleinen und mittleren Wohnräumen. Wer angesichts soviel technischer Raffinesse an teure Componenten denkt, wird von seinem attraktiven Preis angenehm überrascht sein.

- O Getrennte Baß- und Höhenregelung.
- Mikrofoneingang an der Frontseite.
- O 6 Lautsprecherausgänge.
- Thermische Schutzschaltung zur Sicherung der Endstufen.
- Elektronische Strombegrenzung bei Unterschreiten der Lautsprecher-Impedanz.
- O Hochwirksame Rausch- und Rumpelfilter.
- Hervorragende Störspannungsabstände durch 4fach Lautstärkeregelung.
- O Hinterbandkontrolle über Monitor-Taste.
- O Präsenz-Taste.

Maße: 440 x 150 x 360 mm (B x H x T).

Der Verstärker CV 1400 ist in 2 Design-Varianten erhältlich:

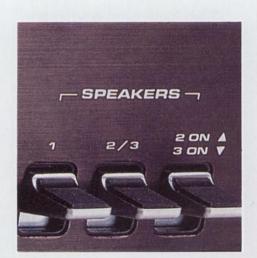
als CV 1400 mit Frontblende metallic-silber oder CV 1400 MB mit Frontblende in metallic-braun. Gehäuse anthrazit.

Technische Daten Seite 50.

Der CV 1400 ist Spitzenklasse in futuristischem Design. Er wurde entwickelt für Leute, die in äußerer Formgebung und technischem Leistungsvermögen ihren eigenen Geschmack haben und deshalb wissen, was sie wollen: Weder das Herkömmliche, noch sinnlose Wattzahl-Giganten, sondern für ihren Bedarf die sinnvollste und optisch beste Lösung.



Der CV 1400 ist für den Ausbau zur kompletten HiFi-Anlage mit allen Componenten vorbereitet. Neben den Eingängen Micro, Phono und Tuner besitzt er 2 unabhängige Anschlußbuchsen für Spulentonband und Cassettendeck.



6 Lautsprecherausgänge beweisen, welche Möglichkeiten und Reserven der CV 1400 zu bieten hat. Mit 3 Paar Boxen nutzen Sie seine Leistung für ein perfektes Stereo-Programm in verschiedenen Räumen.

CV 1600



HiFi-Stereo-Verstärker mit 2x120Watt.

Der CV 1600 ist weltweit ein Beispiel für Perfektion. Mit seiner Ausgangsleistung, seiner Studio-Technik und seinem attraktiven Design nimmt er eine führende Position im internationalen HiFi-Programmein.

> In der Studio-Technik längst bewährt: Micro-Blend und Micro-Level. Sie ermöglichen dem Amateur-Tontechniker eine Vielzahl akustischer Experimente mit Mikrofonen und anderen Tonquellen.

- 02x120 Watt Musikleistung.
- OGetrennte Baß- und Höhenregelung in geeichten 2 dB-Schritten mit umschaltbarer OElektronische Strombegrenzung bei Bezugsfrequenz.
- O Feinfühlige Anpassung des Klangbildes an Raumakustik und Musikart.
- O Vorpegelregler zum Angleichen der verschiedenen Componenten.
- OMikrofoneingang mit Pegel-Vorregelung.
- OMikro-Blend zum Überblenden und Mischen von Mikrofon und anderen Tonquellen.
- OHervorragende Störspannungsabstände durch 4fach-Lautstärkeregelung.
- 06 Lautsprecher-Ausgänge.

- O Thermische Schutzschaltung zur Sicherung der Endstufen.
- Unterschreitung der Lautsprecher-Impedanz.
- OHochwirksame Rausch- und Rumpelfilter.
- O Spitzenklasse in futuristischem Design.

Maße: 440 x 150 x 360 mm (B x H x T).

Der Verstärker CV 1600 ist in 2 Design-Varianten erhältlich:

als CV 1600 mit Frontblende in metallicsilber oder CV 1600 MB mit Frontblende in metallic-braun. Gehäuse anthrazit.





Wer Gefallen an der Perfektion findet, den wird es nicht stören, daß der CV 1600 – obwohl für Wohnräume konzipiert – wesentliche Merkmale der Studio-Technik hat. Im Gegenteil: HiFi-Freunde, die dieses Hobby professionell betreiben und ihr Metier beherrschen, sehen auf den ersten Blick, was sie vom CV 1600 erwarten können. Sie wissen aber ebenso gut, daß Perfektion ihren Preis hat.

Für jeden Kanal besitzt der CV 1600 getrennte Baß- und Höhenregler mit umschaltbarer Bezugsfrequenz. Das ist die perfekte Regelmöglichkeit, um je nach Geschmack, Musik-Charakter und Raumakustik den optimalen Klang bestimmen zu können.

Technische Daten Seite 50.

HiFi-Vierkanal-Componenten





HiFi-Vierkanal-Verstärker Dual CV 240.

Die Steuereinheit für engagierte Profis mit hohen Ansprüchen an Vielseitigkeit. Echte vierkanalige Auslegung. 4 x 60 Watt. Musik für Quadrofonie oder Stereo in zwei Räumen. Rausch- und Rumpelfilter. Präsenz-Taste. Eingänge für 7 weitere Programmquellen. 6 Lautsprecherbuchsen. Elektronik zum Decodieren von SQ-Schallplatten. Anschlüsse für 2 Kopfhörer und Fernsteuerung Dual RC 40.

Maße: 420 x 108 x 385 mm (B x H x T). Lieferbar in folgenden Gehäusefarben: CV 240 nußbaum und CV 240 W weiß.

HiFi-Decoder-Verstärker Dual CDV 60.

Zur Erweiterung einer vorhandenen Stereo-Anlage auf eine vollwertige Vierkanal-Anlage.

Der CDV 60 ist ein Stereo-Vollverstärker. Er übernimmt zu seinen eigenen die Steuer- und Regelfunktion eines vorhandenen Stereo-Verstärkers und wird so zum vierkanaligen Steuer-Center. 2 x 30 Watt Musikleistung. Elektronik zum Decodieren von SQ-Schallplatten. Wahlschalter für Quadro oder Stereo in 2 Räumen.

Maße: 420 x 108 x 350 mm (B x H x T). Lieferbar in folgenden Gehäusefarben: CDV 60 nußbaum und CDV 60 W weiß.

HiFi-Multimatrix-Zusatz-Verstärker Dual MV61.

Preiswerte kompakte Lösung zur Erweiterung von Stereo-Anlagen auf Stereo in 2 Räumen oder Pseudo-Quadrofonie. Mit dem Dual-Multimatrix-Verfahren können Stereo-Signale von Schallplatten, Bändern und Rundfunk vierkanalig wiedergegeben werden. Voraussetzung sind 2 weitere Lautsprecherboxen und der MV 61 – 2 x 30 Watt. Übertragungsbereich 15 – 60 000 Hz. Anschlußbuchsen für den MV 61 haben alle Dual-Stereo-Verstärker, Stereo-Heimanlagen und Kompakt-Anlagen.

Maße: 200 x 108 x 335 mm (B x H x T). Lieferbar in folgenden Gehäusefarben: MV 61 nußbaum und MV 61 W weiß.



Dual CD 40. Vierkanal-Schallplatten-Demodulator.

Der CD 40 erweitert Quadrofonie-Anlagen für die Wiedergabe von CD 4-Schallplatten. Wiedergabe wahlweise Stereo oder CD 4-Quadro.

Anschlüsse: Tonabnehmer-Eingang, Tonabnehmer-Ausgang und Vierkanal-Ausgang.

Bitte fordern Sie unseren Spezialprospekt Stereofonie-Quadrofonie an.

Maße: 200 x 108 x 335 mm (B x H x T). Lieferbar in folgenden Gehäusefarben: CD 40 nußbaum und CD 40 W weiß.



Fernsteuerung Dual RC 40.

Fernsteuer-Einheit mit Lautstärkeregelung und stufenloser Rundum-Balance.

Sie dient zur Einstellung des optimalen Höreindrucks bei vierkanaliger Wiedergabe. 4 m Anschlußkabel machen unabhängig von jeder Sitzposition.

Die RC 40 wirkt auf alle 4 Kanäle und ist eine Erweiterung der Dual-Geräte CV 240, CR 120 und KA 460 zum »Karussellbetrieb« in Quadro.

Maße: 90 x 51 x 121 mm (B x H x T). Technische Daten für alle Verstärker Seite 50.

HiFi-Stereo-Tuner



HiFi-Stereo-Tuner Dual CT 110.

Durch seine guten Empfangseigenschaften bei ausgezeichnetem Preis/Leistungsverhältnis gehört der CT 110 zur beliebten Erstausstattung.

Leistung und Gehäusemaße sind speziell auf die Ergänzung von Dual-Heimanlagen abgestimmt. Die Kombination ergibt sowohl übereinander als auch nebeneinander eine geschlossene optische Einheit.

OWellenbereiche: UKW, MW, KW und LW.
OHohe Betriebssicherheit und ausgezeichnete Empfangsleistung durch integrierte Schaltkreise (IC's) und Feldeffekt-Transistoren (FET's).

- OStereo-Decoder mit Leuchtanzeige.
- O Automatische Scharfabstimmung (AFC).
- OGrüne Skalen- und Instrumenten-Beleuchtung.
- O Ausschwenkbare Ferrit-Antenne.
- O Anschlüsse für Außenantenne.

Maße: 420 x 108 x 370 mm (B x H x T). Lieferbar in folgenden Gehäusefarben: CT 110 nußbaum und CT 110 W weiß.

Technische Daten Seite 50.

HiFi-Stereo-Tuner Dual CT 125.

Die gehobene Mittelklasse für HiFi-Freunde, die Bedienungskomfort und Empfangsleistung schätzen. In Technik, Abmessungen und Design ist der CT 125 optimal auf Dual-Componenten abgestimmt.

Zusätzlich zum Stereo-Programm ermöglichen die AM-Bereiche Kurz-, Mittel- und Langwelle vollständigen Rundfunk-Empfang auf allen Frequenzen.

- O Alle Wellenbereiche.
- 0 5 UKW-Stationstasten.
- Großflächiges Anzeige-Instrument für Feldstärke.



- Frequenzanzeige zur präzisen Abstimmung von Feststationen.
- Grüne Skalen- und Instrumentenbeleuchtung.
- O Automatische Scharfabstimmung (AFC).
- O Muting-Taste zur Rauschunterdrückung.

Maße: 420 x 108 x 344 mm (B x H x T). Lieferbar in der Farbe nußbaum.

Technische Daten Seite 50.

HiFi-Stereo-Tuner Dual CT 19.

Eine außergewöhnlich leistungsstarke Rundfunk-Componente.
Bedienungsmöglichkeit und technische Werte gewährleisten beim CT 19 die Anpassung an das Leistungsniveau hochwertiger Spitzenanlagen.

- OAlle Wellenbereiche.
- OGespreiztes Kurzwellenband.
- OBeleuchtetes Aussteuerungsinstrument zur optimalen Sendereinstellung.
- 06 UKW-Stationstasten.
- O Automatische Scharfabstimmung (AFC).
- O Regelbarer Stereo-Decoder.
- O Muting.

 Kombinierbar mit allen Dual-Verstärkern und Heimanlagen.

Maße: 420 x 108 x 335 mm (B x H x T). Lieferbar in folgenden Gehäusefarben: CT 19 nußbaum und CT 19 W weiß mit Silbermetallic-Blende.

Wahlweise als CT 19-1 nußbaum und CT 19-1 W weiß mit schwarzer Frontblende.

Technische Daten Seite 50.

CT1440

EM1 FM2 FM3 FW4 FM5 FW6

Ball CT 1440 STEREO TUNER

HiFi-Stereo-Tuner mit 7 UKW-Speichern in fortschrittlicher Sensor-Technik.

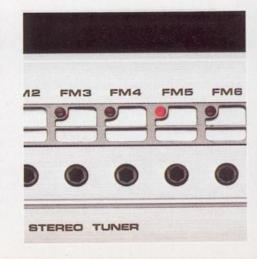
Seine Stärken liegen in der hohen Empfangsleistung und der komfortablen Senderwahl durch Sensortasten mit LED-Anzeige. Das ist HiFi im professionellen Sinn.

- Alle Wellenbereiche mit Funktionsanzeige durch LED's.
- O 7 elektronische UKW-Speicher.
- O Sensor-Technik.
- AFC-Taste f
 ür automatische Scharfabstimmung.
- O 3 beleuchtete Anzeige-Instrumente.
- O Regelbarer Stereo-Einsatzpunkt.
- Regelbare Rauschunterdrückung.
- O Schräggelagerte Flutlicht-Skala.
- O Integrierte Ferrit-Antenne.

Maße: 440 x 150 x 380 mm (B x H x T).

Der Tuner CT 1440 ist in zwei Design-Varianten erhältlich. Als CT 1440 mit Frontblende in metallic-silber und als CT 1440 MB mit Frontblende in metallicbraun. Gehäuse anthrazit.

Technische Daten Seite 50.



7.0

6,5

6.0

SW



Für den Empfang von UKW-Programmen ist der CT 1440 mit einer elektronischen Stationstasteneinheit ausgestattet. Leichtes Antippen der Sensoren bringt Ihnen in Sekundenschnelle 7 programmierte Sender mit optischer Rückmeldung über Leuchtdioden. Für die Frequenzabstimmung der UKW-Speicher besitzt der CT 1440 einen integrierten Imbusschlüssel. Diese raffinierte Technik ermöglicht eine exakte Feinabstimmung und ist zugleich die sicherste Lösung vor unbeabsichtigtem Verstellen.

Der CT 1440 ist einer der wenigen Tuner, mit dem sich die Qualität des Stereo-Empfangs exakt auswählen läßt. Mit den Reglern für Stereo und Muting bestimmen Sie nach Ihrem Geschmack die Ansprechschwellen für Stereo-Sendungen und Rauschunterdrückung. Die übliche Sender-Skala wurde beim CT 1440 durch eine Flutlicht-Skala ersetzt. Sie leuchtet gelb für die UKW-Frequenzen und grün für MW, LW und SW. Die Flutlicht-Skala ist im Winkel von 8° geneigt, damit einfallendes Licht keine störenden Reflexionen hervorruft.

<u>Dieses neue Modell erhalten Sie ab</u> März 78 bei Ihrem Fachhändler.

CT 1640



- Quarzstabilisierte digitale Frequenzanzeige für alle Wellenbereiche.
- Automatische Umschaltung von kHz auf MHz
- Wahlweise digitale Kanalanzeige bei UKW.
- 8 UKW-Stationstasten.
- O AFC-Taste.
- Muting-Taste mit regelbarer Ansprechschwelle.
- O Wählbarer Stereo/Mono-Umschaltpunkt.
- Beleuchtete Anzeige-Instrumente für Feldstärke und Mittenabstimmung.
- O Abschaltbare Ferrit-Antenne.
- In den Betriebspausen Zeitanzeige mit Quarzgenauigkeit.

Maße: 440 x 150 x 384 mm (B x H x T).

Der Tuner CT 1640 ist in 2 Design-Varianten erhältlich. Als CT 1640 mit Frontblende in metallic-silber und als CT 1640 MB mit Frontblende in metallicbraun. Gehäuse anthrazit.

Technische Daten Seite 51.

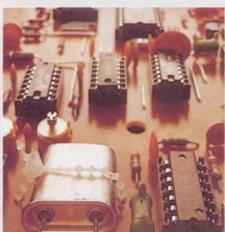
Die Leistungsfähigkeit einer HiFi-Componenten-Anlage ist durch ihre optische Einheit noch nicht garantiert. Über Qualität der Musikwiedergabe entscheidet letzten Endes die technische Konzeption.

Wie schön, daß es trotzdem Componenten gibt, die sowohl in ihrer Leistungsfähigkeit als auch in ihrer äußeren Gestaltung aus einem Guß sind.

Der CT 1640 ist eine davon und ergänzt sich mit dem CV 1600, dem CS 721, dem C 939 und den Boxen CL 390 zur HiFi-Traumanlage.



Blitzschnelle Senderwahl ist für den CT 1640 kein Problem. Über 7 UKW-Stationsspeicher rufen Sie Ihr Wunschprogramm ab. Mit Hilfe der digitalen Frequenzanzeige ist die Programmierung leicht und äußerst genau möglich.



Wie in hochwertigen Uhren sorgt auch im CT 1640 ein Quarz für höchste Genauigkeit. Mit Hilfe einer elektronischen Schaltung werden die Schwingungen des Quarz' zur Stabilisierung der digitalen Frequenzanzeige verwendet.

In den Betriebspausen des Tuners wird diese technische Besonderheit für eine gleichbleibende exakte Zeitanzeige genutzt.

HiFi-Receiver



HiFi-Stereo-Receiver Dual CR 220.

Leistungseinheit aus Tuner und Verstärker O Tuner: Alle Wellenbereiche. AFC-Taste. mit ausgezeichneten Klang-Eigenschaften in mittleren Räumen.

Die Kombination des CR 220 mit dem Plattenspieler CS 502 ergibt eine leistungsfähige HiFi-Anlage zum extrem günstigen Preis.

- Ausschwenkbare Ferrit-Antenne. Grüne Skalen- und Instrumentenbeleuchtung.
- O Verstärker: 2 x 22 Watt Musikleistung. 4 Lautsprecher-Anschlußbuchsen. Wahlschalter für Stereo in 2 Räumen. Eingänge für die Erweiterung zur HiFi-Anlage mit allen Programmquellen.

Maße: 420 x 108 x 375 mm (B x H x T). Lieferbar in folgenden Gehäusefarben: CR 220 nußbaum und CR 220 W weiß.

Technische Daten Seite 51.

HiFi-Stereo-Receiver Dual CR 230.

Unsere Empfehlung an Musikliebhaber, die ein hohes HiFi-Niveau nicht gleichsetzen mit gigantischen Wattzahlen. Für anspruchsvolle Musikfreunde ist der CR 230 Grundstein einer ausbaufähigen Componenten-Anlage.



- O Tuner: Hochwertiges Empfangsteil mit 5 Wellenbereichen. 6 Stationstasten. Muting-Taste zur Rauschunterdrückung. AFC-Taste.
- O Verstärker: 2 x 30 Watt Musikleistung. 4 Lautsprecher-Anschlußbuchsen. Wahlschalter für Stereo in 2 Räumen. Eingänge für Phono und Band. Hohe Betriebssicherheit durch Verwendung modernster Schaltungskonzepte.

Maße: 420 x 108 x 385 mm (B x H x T). Lieferbar in folgenden Gehäusefarben: CR 230 nußbaum und CR 230 W weiß.

Technische Daten Seite 51.

DualCR120.

Die Vierkanaligkeit eröffnet dem CR 120 Einsatzmöglichkeiten von der echten Quadrofonie bis zum Stereo-Programm in zwei verschiedenen Räumen. Wer den CR 120 als Grundstein seiner HiFi-Anlage auswählt, besitzt auch nach Jahren noch eine Componente der aktuellen Leistungsklasse.

- O Tuner: Alle Wellenbereiche. 4 UKW-Speicher. AFC-Taste. Muting-Taste zur Rauschunterdrückung. Großzügige Instrumente für Frequenz und Feldstärke.
- O Verstärker: 4 x 30 Watt Musikleistung. 4fach Klangregel-Netzwerk, 4 Endstufen. 4 Eingänge, Programmschalter für 4 Lautsprecher. Elektronik zum Decodieren von SQ-Schallplatten. Absolute Betriebssicherheit durch Thermoschalter und elektronische Kurzschlußsicherung. Anschluß für Fernsteuerung Dual RC 40.

Maße: 420 x 108 x 415 mm (B x H x T). Lieferbar in folgenden Gehäusefarben: CR 120 nußbaum und CR 120 W weiß. Technische Daten Seite 51.

Verstärker

Typ Geräteart	Dual CV 31 HiFi-Stereo- Verstärker	Dual CV 62 HiFi-Stereo- Verstärker	Dual CV 121-1 HiFi-Stereo- Verstärker	Dual CV 240 HiFi-Vierkanal- Verstärker	Dual CDV 60 HiFi-Decoder- Verstärker	Dual CV 1400 HiFi-Stereo- Verstärker	Dual CV 1600 HiFi-Stereo- Verstärker	
Ausgangsleistung (an 4 Ohm)								
Musikleistung W	2 x 15	2 × 30	2 × 60	4 × 60	2 x 30	2 x 75	2 x 120	
Dauertonleistung W	2 x 10	2 x 20	2 x 40	4 x 38	2 x 18	2 × 50	2 x 80	
Übertragungsbereich Hz	25-30 000	10-50 000	15-60 000	15-40 000	10-30 000	10-40 000	10-40 000	
	± 1,5 dB	± 1,5 dB	± 1,5 dB	± 1,5 dB	± 1,5 dB	± 1,5 dB	± 1,5 dB	
Klirrfaktor %	< 1	< 0,3	< 0,2	< 0,3	< 0,3	< 0,2	< 0,15	
Leistungsbandbreite Hz	30-30 000	10-35 000	8-55 000	8-40 000	10-35 000	10-30 000	5-20 000	
Fremdspannungsabstände bezogen auf 2 x 50 mW								
Niederohmige Eingänge:								
ypischer Wert dB	50	56	56	56	56	60	61	
Hochohmige Eingänge: ypischer Wert dB	50	58	60	58	60	61	62	
bezogen auf Nennleistung								
Eingang Phono-Magnet:								
ypischer Wert dB	53	60	68	64	65	65	68	
Hochohmige Eingänge:	70	75	00	70	70	0.5	00	
ypischer Wert dB	70	75	88	70	75	85	88	
Eingänge:		0.55/4.7	20/47			05/47	0.2/4.7	
Mikrofon mV/kOhm	2/47	0,55/4,7	2,0/47	26/47	26/47	0,5/4,7	0,3/4,7	
Phono-Magnet mV/kOhm	3/47	1,7/47	2,5/47	2,6/47	2,6/47	1,5/47	min. 1,5/47	
Phono-Keramik mV/kOhm	300/470						min 150/470	
Radio mV/kOhm Band (2 CH/4 CH) mV/kOhm	300/470 300/470	150/470 150/470	300/470	300/470 300/470/4 CH	300/470	150/470 150/470	min. 150/470 min. 150/470	
Reserve (2 CH/4 CH) mV/kOhm	300/470	150/470	300/470	3×300/470/4 CH	300/470	150/4/0	11811. 150/4/0	
Monitor mV/kOhm		150/470	300/470	300/470	-	150/47	150/47	
Ausgänge		130/470	300/4/0	300/4/0		130/4/	130/4/	
autsprecher	4	4	4	6	4	6	6	
Kopfhörer	1 ¼ inch	1 1/4 inch	1 ¼ inch	2 ¼ inch	1 1/4 inch	1 ¼ inch	2 ¼ inch	
Quadrofonie-Decoder	+	+	+	integriert	integriert	-	_	
CD 4-Demodulator	_			+	+	-		
Baßregler	+ 14, - 16 dB	+ 15, - 15 dB	+ 15, - 16 dB	+ 17, - 18 dB	+ 15, - 16 dB	+ 15, - 16 dB	± 10 dB	
	bei 50 Hz	bei 40 Hz	bei 40 Hz	bei 40 Hz	bei 40 Hz	bei 40 Hz	bei 50/100 Hz	
Höhenregler	+ 16 16 dB	+ 16, - 16 dB	+ 16, - 18 dB	+ 19 19 dB	+ 15, - 15 dB	+ 16 18 dB	± 10 dB	
	bei 15 kHz	bei 12,5 kHz	bei 15 kHz	bei 15 kHz	bei 12,5 kHz	bei 15 kHz	bei 10/20 kHz	
Pegelregler				4, je + 4 - 45 dB	4, je + 4 - 45 dB			
Balanceregler (Regelbereich) dB	12	+3/-10	12	4 Pegelregler	4 Pegelregler	+3,5/-11	+3/-11	
Präsenztaste	14	4	+ 4,5 dB	+ 5 dB	11090109101	+ 4 dB	+ 4 dB	
7,000,12,0010		_	bei 4 kHz	bei 4 kHz		bei 4 kHz	bei 4 kHz	
Quadrofonie-Verfahren	Quadro-Effekt	Quadro-Effekt	-	SQ/Multi	SQ/Multi	_		
Stereo/Quadro-Wahlschalter	+	+	_	+	+		Salar Salar N	
Dämpfungsfaktor	> 20	> 25	> 40	> 25	> 25	> 30	> 50	
Abschaltbare physiologische					The state of			
Lautstärkeregelung	+	+	+	+	+ .	+	+	
Stereo/Mono-Schalter	+	+	+	+	+	+	+	
Rumpelfilter (Steilheit)			12 dB/	12 dB/		12 dB/	12 dB/	
		E STATE OF STATE	Oktave	Oktave	-	Oktave	Oktave	
Rauschfilter (Steilheit)			12 dB/	12 dB/		12 dB/	12 dB/	
		4 10 10 10 10 10	Oktave	Oktave	-	Oktave	Oktave	
Übersprechdämpfung dB	> 45	> 45	> 45	> 45	> 45	> 45	> 50	
Bestückung					100 M / SWEET (1980)			
Transistoren/	04/	20/0	20/0	60.40	40/0	40/11	F0/14	
Integrierte Schaltkreise	24/-	38/3	30/2	63/9	48/3	40/11	52/14	
Dioden/Thermoschalter/ Sicherungen	6/-/4	21/1/8	14/2/4	53/2/4	23/-/8	25/1/6	29/2/6	
Leistungsaufnahme W	60	120	160	400	120	300	370	
Sonder-Zubehör								
Fernsteuer-Einheit RC 40								
anschließbar	-		-	+	-	-	-	
Abmessungen und Gewichte	420 × 100 × 225	420 × 108 × 355	420 x 108 x 335	420 × 108 × 385	420 × 108 × 350	440 × 150 × 360	440 x 150 x 360	
Maße (Breite x Höhe x Tiefe) mm Gewicht kg	420 x 108 x 335 5,1	6,6	7,9	12,6	6,4	12,7	13,2	

Tuner, Receiver

Typ Geräteart	Dual CT 110 HiFi-Stereo- Tuner	Dual CT 125 HiFi-Stereo- Tuner	Dual CT 19 HiFi-Stereo- Tuner	Dual CT 1440 HiFi-Stereo- Tuner	Dual CT 1640 HiFi-Stereo- Digital-Tuner	Dual CR 220 HiFi-Stereo- Receiver	Dual CR 230 HiFi-Stereo- Receiver	Dual CR 120 HiFi-Vierkanal- Receiver			
NF-Teil								D. P. Cranton and St. Commission of the Commissi			
Musikleistung (an 4 Ohm) W	_		-	-	-	2 x 22	2×30	4 × 30			
Dauertonleistung (an 4 Ohm) W	_	-	_	_		2 x 15	2×20	4 x 20			
Übertragungsbereich Hz	bereich Hz – – –		-	-	-	20-30 000	15-40 000 20-20 000 ± 1,5 dB ± 1,5 dB				
Leistungsbandbreite kHz	-	_		-	-	25-36 000	25-40 000	10-50 000			
Übersprechdämpfung dB						> 40	> 45	> 45			
Eingänge											
Phono-Magnet mV/kOhm	-	-				3/47	3/47	2,6/47			
Phono-Keramik mV/kOhm	-	-	-	-	-	300/470	300/470	300/470			
Band mV/kOhm	Take the second	-	-	-	_	300/470	300/470	300/470			
Reserve mV/kOhm		-	-			-	-	300/470			
Ausgänge											
Lautsprecher	-	-	-			1	1	2			
Kopfhörer (1/4 inch-Buchse)	7		7	-	-	+	+	Street, Control of the Control of th			
Quadrofonie-Decoder	-	-	-		-		_	integriert +			
CD 4-Demodulator							BURGE CACHES				
Fremdspannungsabstände											
Nennleistung/50 mW Niederohmige Eingänge; dB	-	-	_	_		> 55/50	> 66/50	> 60/50			
Hochohmige Eingänge; dB				2	_	> 65/50	> 70/50	> 70/50			
HF-Teil, Empfangsbereiche						> 00/00	70,00	70,00			
FM (UKW) MHz	87-108	87,2-108	87-108	87,5-108	87,5-104	87-108	87-108	87,2-108			
AM (KW 1) MHz	5,85-10,3	5,85-15,6	6,7-15,4	6,0-15,0	5,7-9,1	5,85-10,3	6,7-15,4	5,85-15,6			
(KW 2) MHz	-	-	5,6-6,6	-	9,0-16		5,6-6,6	-			
(MW) kHz	500-1650	513-1620	500-1650	550-1600	500-1640	500-1650	500-1650	513-1620			
(LW) kHz	140-360	147-350	150-350	160-300	150-340	140-360	150-350	147-350			
Kreise FM/AM	13/8	13/6	16/7	9/7	16/12	13/8	16/7	13/6			
Zwischenfrequenz:	TENTEN LOS										
FM/AM MHz/kHz	10,7/455	10,7/460	10,7/460	10,7/455	10,7/460	10,7/455	10,7/460	10,7/460			
Antenne FM/AM hochohmig	240	240	240	75/240	75/240	240	240	240			
Empfindlichkeiten											
FM Mono µV											
(22,5 kHz Hub, 26 dB)	< 2,5	< 2,5	< 1,0	< 1,2	< 0,8	< 2,5	< 1,0	< 2,5			
FM Stereo µV											
(22,5 kHz Hub, 26 dB) FM Stereo µV	< 18	< 10	< 7	< 3	< 2,5	< 18	< 7	< 10			
(22,5 kHz Hub, 46 dB)	< 70	< 50	< 60	< 30	< 25	< 60	< 55	< 50			
AM: LW/MW/KW W	40/30/10	40/35/12	50/20/10	20/15/15	30/20/10	40/30/10	50/20/10	40/35/12			
Trennschärfe FM dB (stat.)	> 50	> 60	> 86	> 80	> 85	> 50	> 86	> 60			
Spiegelselektion dB	> 50	> 60	> 66	> 70	> 75	> 50	> 66	> 60			
ZF-Dampfung dB	> 60	> 90	> 90	> 100	> 80	> 60	> 90	> 90			
AFC	+	+	+	+	+	+	+	+			
Begrenzungseinsatz	< 2	< 2,5	< 2	< 1,3	< 0,7	< 2	< 2	< 2,5			
Geräuschspannungsabstand dB	> 75	> 65	> 65	> 60	> 70	> 55	> 65	> 65			
Ausstattung											
Stationstasten	-	5	6	8	8	- '	6	5			
Baßregler dB						+ 14, - 15	+14, -16	+17, -18			
The state of the property of the state of th	-	-	-	-	-	bei 50 Hz	bei 50 Hz	bei 40 Hz			
Höhenregler dB						+ 16, - 16	+ 16, - 16	+ 16, - 17			
Books	-	-			-	bei 15 kHz	bei 15 kHz	bei 15 kHz 4			
Pegelregler	100					12	12	4			
Balanceregier dB.				_	-	+	+	+			
Stereo/Quadro-Wahlschalter		-	-								
abschaltbare physiologische	To be a second					+	+	+			
Lautstärkeregelung Stereo/Mono-Schalter	+	+	+	+	+	+	+	+			
Quadrofonie-Verfahren	_	-	_			Q-Effekt	Q-Effekt	SQ/Multi			
Bestückung											
Transistoren	8	11	26	13	20	32	48	72			
Integrierte Schaltkreise	3	6	-	7	16	3	-	15			
Feldeffekttransistoren	2	3	1	2	2	2	1	3			
MOS-FET's	- 1000		1	2	-	- 6000000000000000000000000000000000000	1				
Dioden	8	30	16	37	21	14	15	54			
Gleichrichter	K=0.110.100	1	-	-	-	1	1	2			
Sicherungen	2	2	1	1	3	2	4	10			
dicherangen											
Standard-Zubehör			1000	+	+						
Standard-Zubehör Stereo-Tonleitung	+	+	+	T		ETHICSON AND ADDRESS OF THE PARTY OF THE PAR		Transcription of the last of t			
The second secon											
Standard-Zubehör Stereo-Tonleitung	420 x	420 x	420 ×	440 x	440 ×	420 x	420 x	420 x			
Standard-Zubehör Stereo-Tonleitung Abmessungen mm						420 x 108 x 375 440	420 x 108 x 385	420 x 108 x 415			



Lautsprecherboxen

Lautsprecherboxen müssen die Leistung der Componenten mit ihrer eigenen zu einem Klangerlebnis machen. Wen wundert es also, daß wir für ihre Entwicklung mindestens soviel Sorgfalt verwenden, wie für unsere Plattenspieler. Das Ergebnis dieser Arbeit ist bei weitem nicht alltäglich: Brillanz in allen Frequenzbereichen.

Der Schein trügt nicht. Die äußere Gestaltung zeigt, was Sie von den Boxen der Serie 300 und 400 erwarten können. Selten zuvor gab es Boxen mit soviel Brillanz und Natürlichkeit in der Musikwiedergabe.

Technik der Zukunft

Viele Details summieren sich zum großen Klang: Pegelschalter an den Mittel- und Hochtonsystemen ermöglichen eine individuelle Anpassung an die Wohnraumakustik. Frontmontierte Lautsprecher garantieren den größtmöglichen Abstrahlwinkel. Grobmaschige Sicherheitsgitter schützen die Lautsprechersysteme vor Beschädigungen von außen. Elektronische Schutzschaltungen verhindern eine thermische Überlastung. Technik, die dafür sorgt, daß ihre Leistungsfähigkeit erhalten bleibt.

Pegelschalter

Durch geeichte Pegelschalter an den Mittel- und Hochtonsystemen läßt sich der obere Frequenzbereich wesentlich stärker beeinflussen, als dies mit Verstärkern möglich ist. So lassen sich die Boxen an Musikart, Wohnraumakustik und Hörempfinden individuell anpassen.

Frequenzweiche

Für die Frequenzweichen verwenden wir ausschließlich Präzisionsteile aus eigener Fertigung. So können wir uns auf ein gleichbleibendes Qualitäts-Niveau verlassen und wissen mit Sicherheit, daß eine Box wie die andere klingt.

Dual hat an alles gedacht.

Ob Sie Technik zeigen oder hinter einer dekorativen Bespannung verbergen wollen, bleibt Ihnen überlassen. Wir liefern deshalb alle Boxen der Serie 300 und 400 mit abnehmbaren Schallwänden. Außerdem haben Sie die Wahl zwischen den Farbausführungen nußbaum und schwarz.

Auch das Platzproblem haben wir weitgehend gelöst. Dual-Boxen tragen zu recht die Bezeichnung kompakt. Sie eignen sich als Regaloder Stand-Box (auf Wunsch mit Lautsprecherfuß LF 2) und sind größtenteils auch für Wandanbringung vorbereitet.

Pegelschalter



Frequenzweiche



Verstellbarer Lautsprecherfuß



Lautsprecher »Serie 200«



Dual CL 200.

Die »junge« Box für Hitparaden-Fans. Mit klangvollem Breitbandlautsprecher und einer chicen Frontgestaltung.

- ONenn-/Musikbelastbarkeit: 10/15 Watt. Olmpedanz: 4 Ohm.
- OÜbertragungsbereich: 70 16 000 Hz.
- 04 m Kabel beidseitig steckbar. Maße: 230 x 360 x 110 mm (B x H x T). Lieferbar in folgenden Gehäusefarben: CL 200 nußbaum und CL 200 W weiß.

HiFi-Regal-Box Dual CL 210.

Eine Kombination von Baßlautsprecher und Hochtonkalotte mit dem Klangvolumen hochwertiger Zweiweg-Boxen.

- O Nenn-/Musikbelastbarkeit: 20/30 Watt.
- O Impedanz: 4 Ohm.
- OUbertragungsbereich: 50 18 000 Hz.
- 04 m Kabel beidseitig steckbar. Maße: 230 x 360 x 160 mm (B x H x T). Lieferbar in folgenden Gehäusefarben: CL 210 nußbaum und CL 210 S schwarz.

Technische Daten für alle abgebildeten Boxen Seite 61.

HiFi-Regal-Box Dual CL 215.

Bei kleinen Verstärker-Leistungen ist die gute Musikwiedergabe eine Frage der Boxen. Speziell hierfür hat die CL 215 einen besonders großen Wirkungsgrad.

- O Nenn-/Musikbelastbarkeit: 20/30 Watt.
- Olmpedanz: 4 Ohm.
- O Übertragungsbereich: 50 18 000 Hz
- O 4 m-Anschlußkabel.

Maße: 230 x 360 x 160 mm (B x H x T). Lieferbar in folgenden Gehäusefarben: CL 215 nußbaum und CL 215 S schwarz.

HiFi-Zweiweg-Box Dual CL 230.

Eine Spezialentwicklung für Bücherregale. Kleinste Abmessungen und excellente Klangqualität durch hohe Impulstreue.

- ONenn-/Musikbelastbarkeit: 30/40 Watt.
- Olmpedanz: 4 Ohm.
- ○Übertragungsbereich: 40 25 000 Hz.
- 04 m Kabel beidseitig steckbar.
- O Raumempfehlung: bis 30 m² Maße: 170 x 260 x 200 mm (B x H x T). Lieferbar in folgenden Gehäusefarben: CL 230 nußbaum mit Textilbespannung und CL 230 S schwarz mit Metallgitter.



HiFi-Zweiweg-Box Dual CL 250.

Die extrem schmale Lösung für horizontale 04 m Kabel beidseitig steckbar. Aufstellung in modernen Schrank- und Wohnwänden.

ONenn-/Musikbelastbarkeit: 40/70 Watt. Olmpedanz: 4 Ohm.

OÜbertragungsbereich: 35 - 25 000 Hz.

ORaumempfehlung: bis 40 m²

Maße: 180 x 420 x 200 mm (B x H x T). Lieferbar in folgenden Gehäusefarben: CL 250 nußbaum mit Textilbespannung und CL 250 S schwarz mit Metallgitter.

HiFi-Zweiweg-Box Dual CL 240. HiFi-Zweiweg-Box Dual CL 260. HiFi-Dreiweg-Box Dual CL 270.

Die »Vielseitige« im Dual-Programm. Sie entspricht in ihren technischen Werten dem Leistungsumfang der meistgekauften Verstärkerklassen.

- ONenn-/Musikbelastbarkeit: 40/60 Watt. Olmpedanz: 4 Ohm.
- OÜbertragungsbereich: 35 25 000 Hz.
- ORaumempfehlung: bis 40 m²
- Maße: 250 x 420 x 200 mm (B x H x T). Lieferbar in folgenden Gehäusefarben:
- CL 240 nußbaum mit Textilbespannung, CL 240 W weiß mit Metallgitter und
- CL 240 S schwarz mit Metallgitter.

Ausschließlich entwickelt für Wandmontage. Extrem flach und ohne Verzicht auf die Klangtreue und Baßwiedergabe großvolumiger Boxen.

- ONenn-/Musikbelastbarkeit: 40/70 Watt.
- Olmpedanz: 4 Ohm.
- OÜbertragungsbereich: 35 25 000 Hz. O 4 m Kabel beidseitig steckbar.
- ORaumempfehlung: bis 40 m² Maße: 300 x 500 x 105 mm (B x H x T). Lieferbar in folgenden Gehäusefarben: CL 260 nußbaum mit Textilbespannung und CL 260 W weiß mit Metallgitter.

Hohe Belastbarkeit und großer Wirkungsgrad kombinieren sich mit einem außerordentlich günstigen Verhältnis von Preis und Leistung.

- ONenn-/Musikbelastbarkeit 50/70 Watt. Olmpedanz: 4 Ohm.
- OÜbertragungsbereich: 30 25 000 Hz.
- OElektronische Schutzschaltung
- O4 m Kabel beidseitig steckbar.
- ORaumempfehlung: bis 40 m² Maße: 250 x 480 x 200 mm (B x H x T). Lieferbar in folgenden Gehäusefarben: CL 270 nußbaum mit Textilbespannung,
- CL 270 W weiß mit Metallgitter und CL 270 S schwarz mit Metallgitter.

Lautsprecher »Serie 300«

Alle Boxen sind in der Farbausführung nußbaum und schwarz lieferbar. Zum Lieferumfang gehören in der Nußbaumausführung abnehmbare extrem durchlässige Schallwände in der passenden Farbe.

Pegelschalter an den Hochton- und Mitteltonsystemen ermöglichen eine optimale Anpassung der Musikwiedergabe an Geschmack, Raumakustik und Musikart.

Ein Merkmal überlegener Technik sind die frontmontierten Lautsprecher. Sie garantieren größtmögliche Abstrahlwinkel ohne Frequenzverluste.

> 130 WATT



Parallelen zu dem Hörerlebnis dieser Boxen finden Sie nur unter den besten auf dem Weltmarkt – wenn überhaupt.



Technische Daten für alle abgebildeten Boxen Seite 61.



HiFi-Lautsprecherbox CL 370.

- OKompakte Zweiweg-Box für Räume bis 40 m².
- O Pegelschalter am Hochtonsystem.
- Elektronische Schutzschaltung gegen thermische Überlastung.
- Ausgleichsnetzwerk zur Frequenzgangund Phasenkorrektur.
- ONenn-/Musikbelastbarkeit: 50/80 Watt.
- Olmpedanz: 4 Ohm.
- OÜbertragungsbereich: 30 25 000 Hz.
- 04 m Kabel beidseitig steckbar.

Maße: 260 x 420 x 200 mm (B x H x T). Lieferbar in folgenden Gehäusefarben: CL 370 nußbaum und CL 370 S schwarz.

HiFi-Lautsprecherbox CL 380.

- OKompakte Dreiwegbox für Räume bis 50 m².
- Pegelschalter am Mittel- und Hochtonsystem.
- Elektronische Schutzschaltung gegen thermische Überlastung.
- Ausgleichsnetzwerk zur Frequenzgangund Phasenkorrektur.
- ONenn-/Musikbelastbarkeit: 70/100 Watt.
- Olmpedanz: 4 Ohm.
- OÜbertragungsbereich: 25 25 000 Hz.
- 0 4 m Kabel beidseitig steckbar.

Maße: 300 x 500 x 220 mm (B x H x T). Lieferbar in folgenden Gehäusefarben: CL 380 nußbaum und CL 380 S schwarz.

HiFi-Lautsprecherbox CL 390.

- O Dreiweg-Box für Räume bis 60 m2.
- O Spitzenleistung der Boxenentwicklung.
- O Pegelschalter am Mittel- und Hochtonsystem
- Elektronische Schutzschaltung gegen thermische Überlastung.
- Ausgleichsnetzwerk zur Frequenz- und Phasenkorrektur.
- O Nenn-/Musikbelastbarkeit: 100/130 Watt.
- O Impedanz: 4 Ohm.
- O Übertragungsbereich: 20 25 000 Hz.
- 0 4 m Kabel beidseitig steckbar.

Maße: 330 x 590 x 250 mm (B x H x T). Lieferbar in folgenden Gehäusefarben: CL 390 nußbaum und CL 390 S schwarz.

Lautsprecher »Serie 400«

Alle Boxen sind in der Farbausführung nußbaum und schwarz lieferbar. Zum Lieferumfang gehören abnehmbare extrem durchlässige Schallwände.

Pegelschalter an den Hochton- und Mitteltonsystemen ermöglichen eine optimale Anpassung der Musikwiedergabe an Geschmack, Raumakustik und Musikart.

Die Lautsprecher-Systeme sind durch dekorative Sicherheitsgitter vor Beschädigungen von außen geschützt. Schutz von innen gibt eine elektronische Schaltung gegen thermische Überlastung. 130 WATT

Das Leistungsvermögen dieser Boxen entspricht exakt dem der Serie 300. Mit ihrer 8 Ohm-Technik ist die Serie 400 speziell für den gleichzeitigen Betrieb mehrerer Lautsprecher-Paare geeignet.



Die Entscheidung über das Klangbild einer Lautsprecherbox fällt in den Frequenz-Weichen. Mit äußerst eng tolerierten Bauteilen und eisenlosen Luftdrosseln werden die Teilfrequenzen auf ein Hoch-, Mittel- und Tiefton-System verteilt. Die Filtersteilheit von 12 dB pro Oktave ist ein Spitzenwert für Spitzenboxen.

Technische Daten für alle abgebildeten Boxen Seite 61.



80 WATT

HiFi-Lautsprecherbox CL 450. HiFi-Lautsprecherbox CL 470. HiFi-Lautsprecherbox CL 490.

- Kompakte Zweiweg-Box für Räume bis 40 m².
- O Pegelschalter am Hochtonsystem.
- Elektronische Schutzschaltung gegen thermische Überlastung.
- Ausgleichsnetzwerk zur Frequenzgangund Phasenkorrektur.
- O Nenn-/Musikbelastbarkeit: 50/80 Watt.
- Olmpedanz: 8 Ohm.
- OÜbertragungsbereich: 30 25 000 Hz.
- 010 m Anschlußkabel.

Maße: 300 x 500 x 250 mm (B x H x T). Lieferbar in folgenden Gehäusefarben: CL 450 nußbaum und CL 450 S schwarz.

- Kompakte Dreiwegbox für Räume bis 50 m².
- Pegelschalter am Mittel- und Hochtonsystem
- Elektronische Schutzschaltung gegen thermische Überlastung.
- Ausgleichsnetzwerk zur Frequenzgangund Phasenkorrektur.
- Nenn-/Musikbelastbarkeit: 70/100 Watt.
- O Impedanz: 8 Ohm.
- Übertragungsbereich: 25 25 000 Hz.10 m Anschlußkabel.

Maße: 330 x 590 x 260 mm (B x H x T). Lieferbar in folgenden Gehäusefarben: CL 470 nußbaum und CL 470 S schwarz.

- ODreiweg-Box für Räume bis 60 m².
- O Spitzenleistung der Boxenentwicklung.
- O Pegelschalter am Mittel- und Hochtonsystem.
- O Elektronische Schutzschaltung gegen thermische Überlastung.
- Ausgleichsnetzwerk zur Frequenz- und Phasenkorrektur.
- Nenn-/Musikbelastbarkeit; 100/130 Watt.Impedanz; 8 Ohm.
- Ö Übertragungsbereich: 20 25 000 Hz.○ 10 m Anschlußkabel.

Maße: 380 x 680 x 290 mm (B x H x T). Lieferbar in folgenden Gehäusefarben: CL 490 nußbaum und CL 490 S schwarz.

Lautsprecher

Typ Bauart	CL 200 Regalbox	CL 210/CL 215 HiFi Regalboxen	CL 230 HiFi Mini-Regalbox	CL 240 HiFi Regalbox	CL 250 HiFi Regalbox	CL 260 HiFi Flachbox	CL 270 HiFi-Regal- und -Standbox
System	Einweg	Einweg	Zweiweg	Zweiweg	Zweiweg	Zweiweg	Dreiweg
Nennbelastbarkeit W	10	20	30	40	40	40	50
Musikbelastbarkeit W	15	30	40	60	70	70	70
Scheinwiderstand Ohm	4	4	4	4	4	4	4
Betriebsleistung W	0,3	0,9	3,6	2,5	2,5	2,5	2,5
Übertragungsbereich Hz	70-16 000	50-18 000	40-25 000	35-25 000	35-25 000	35-25 000	30-25 000
Eigenresonanz	90	120	77	76	78	79	71
Klirrfaktor % Empfohlene Verstärkerleistung W pro Kanal	< 1 6-15	6-30	10-40	< 1	10-70	10-70	10-70
Bestückung	0-13	0-50	10-40	10-00	10.10	10.10	10 / 0
Breitband-Duo-Lautsprecher mm ø	1/260 x 130	1/155		-	-	-	-
Tieftöner mm Ø		- 1	1/130	1/195	2/130	2/130	1/195
Kalotten-Mitteltöner mm ø		-4.6		-			1/37
Kalotten-Hochtöner mm ø	-		1/18	1/18	1/18	1/18	1/18
Frequenzweichen (je 12 dB/Oktave)	-		2 LC	2 LC	2 LC	2 LC	2 LC
Frequenz- und Phasenkorrektur	-		+	+	+	+	+
Elektronische Schutzschaltung	- 10 000	- 1000000000000000000000000000000000000	+	+	+	+	+
Pegelschalter für Hochtonbereich		1= 1		-	-	- 119111111111	- 3 20 20
Pegelschalter für Mitteltonbereich	-	-10/-11				-	-
Anschluß (DIN 41529)	versenkt	versenkt	versenkt	versenkt	versenkt	versenkt	versenkt
Standard-Zubehör				-			
Anschlußkabel 4 m	+	+	+	+	+	+	+
Sonder-Zubehör (+ möglich)							
Verlängerungskabel 10 m	+	+	+	+	+	+	+
Lautsprecherfuß LF 2	-	-	-	+	-	-	+
Abmessungen und Gewichte	000 ·· 000 ·· 110	220 × 260 × 160	170 × 260 × 200	250 × 420 × 200	180 × 420 × 200	300 × 500 × 105	250 × 480 × 200
Maße (Breite x Höhe x Tiefe) mm Gewicht	230 x 360 x 110 2,2	230 x 360 x 160 3,4	3,8	250 × 420 × 200 5,4	6,0	6,0	7,5
Bauart	HiFi- Regalbox	HiFi-Regal- und -Standbox	HiFi-Regal- und -Standbox	HiFi- Regalbox	HiFi-Regal- und -Standbox	HiFi-Regal- und -Standbox	
0	Zweiweg	Draiwag	Droiwog	Zwoiwog	Draiwag	Dreiweg	
System Nennbelastbarkeit W	Zweiweg 50	Dreiweg 70	Dreiweg 100	Zweiweg 50	Dreiweg 70	100	
Musikbelastbarkeit W	80	100	130	80	100	130	***
Scheinwiderstand Ohm	4	2000	1/cl/o	8	8		
		4	4		0	8	
Betnebsielsturiu vv		2	2	2	2	2	
	2 30-25 000	2				230	
	2		2	2	2	2	
Klirrfaktor %	2 30-25 000	2 25-25 000	2 20-25 000	2 30-25 000	2 25-25 000	2 20-25 000	
Übertragungsbereich Hz Eigenresonanz Hz Klirrfaktor % Empfohlene Verstärkerleistung W	2 30-25 000 78 < 1	2 25-25 000 54 < 1	2 20-25 000 51 < 1	2 30-25 000 70 < 1	2 25-25 000 50 < 1	2 20-25 000 50 < 1	
Übertragungsbereich Hz Eigenresonanz Hz Klirrfaktor % Empfohlene Verstärkerleistung W pro Kanal	2 30-25 000 78	2 25-25 000 54	2 20-25 000 51	2 30-25 000 70	2 25-25 000 50	2 20-25 000 50	
Übertragungsbereich Hz Eigenresonanz Hz Klirrfaktor % Empfohlene Verstärkerleistung W pro Kanal Bestückung	2 30-25 000 78 < 1 20-80	2 25-25 000 54 < 1	2 20-25 000 51 < 1	2 30-25 000 70 < 1	2 25-25 000 50 < 1	2 20-25 000 50 < 1	
Übertragungsbereich Hz Eigenresonanz Hz Klirrfaktor % Empfohlene Verstärkerleistung W pro Kanal Bestückung Breitband-Duo-Lautsprecher mm ø	2 30-25 000 78 < 1 20-80	2 25-25 000 54 < 1 20-100	2 20-25000 51 < 1 20-130	2 30-25000 70 < 1 20-80	2 25-25000 50 < 1 20-100	2 20-25 000 50 < 1 20-130	
Übertragungsbereich Hz Eigenresonanz Hz Klirrfaktor % Empfohlene Verstärkerleistung W pro Kanal Bestückung Breitband-Duo-Lautsprecher mm ø Tieftöner mm ø	2 30-25 000 78 < 1 20-80	2 25-25 000 54 < 1 20-100	2 20-25 000 51 < 1 20-130	2 30-25000 70 < 1 20-80	2 25-25000 50 < 1 20-100	2 20-25 000 50 < 1 20-130	
Übertragungsbereich Hz Eigenresonanz Hz Klirrfaktor % Empfohlene Verstärkerleistung W pro Kanal Bestückung Breitband-Duo-Lautsprecher mm Ø Tieftöner mm Ø Kalotten-Mitteltöner mm Ø	2 30-25 000 78 < 1 20-80	2 25-25 000 54 < 1 20-100 - 1/205 1/37	2 20-25 000 51 < 1 20-130 - 1/245 1/50	2 30-25000 70 < 1 20-80	2 25-25000 50 < 1 20-100 - 1/245 1/37	2 20-25 000 50 < 1 20-130 - 1/300 1/50	
Übertragungsbereich Hz Eigenresonanz Hz Klirrfaktor % Empfohlene Verstärkerleistung W pro Kanal Bestückung Breitband-Duo-Lautsprecher mm Ø Tieftöner mm Ø Kalotten-Mitteltöner mm Ø Kalotten-Hochtöner mm Ø	2 30-25 000 78 < 1 20-80 - 1/205 - 1/25	2 25-25 000 54 < 1 20-100 - 1/205 1/37 1/25	2 20-25000 51 < 1 20-130 - 1/245 1/50 1/25	2 30-25000 70 < 1 20-80 - 1/205 - 1/25	2 25-25000 50 < 1 20-100 - 1/245 1/37 1/25	2 20-25 000 50 < 1 20-130 - 1/300 1/50 1/25	
Übertragungsbereich Hz Eigenresonanz Hz Klirrfaktor % Empfohlene Verstärkerleistung W pro Kanal Bestückung Breitband-Duo-Lautsprecher mm Ø Tieftöner mm Ø Kalotten-Mitteltöner mm Ø Kalotten-Hochtöner mm Ø Frequenzweichen (je 12 dB/Oktave)	2 30-25000 78 < 1 20-80 - 1/205 - 1/25 2 LC	2 25-25 000 54 < 1 20-100 - 1/205 1/37 1/25 4 LC	2 20-25 000 51 < 1 20-130 - 1/245 1/50 1/25 4 LC	2 30-25000 70 < 1 20-80 - 1/205 - 1/25 2 LC	2 25-25000 50 < 1 20-100 - 1/245 1/37 1/25 4 LC	2 20-25 000 50 < 1 20-130 - 1/300 1/50 1/25 4 LC	
Übertragungsbereich Hz Eigenresonanz Hz Klirrfaktor % Empfohlene Verstärkerleistung W pro Kanal Bestückung Breitband-Duo-Lautsprecher mm Ø Tieftöner mm Ø Kalotten-Mitteltöner mm Ø Kalotten-Hochtöner mm Ø Frequenzweichen (je 12 dB/Oktave) Frequenz- und Phasenkorrektur	2 30-25000 78 < 1 20-80 - 1/205 - 1/25 2 LC +	2 25-25 000 54 < 1 20-100 - 1/205 1/37 1/25 4 LC +	2 20-25000 51 < 1 20-130 - 1/245 1/50 1/25	2 30-25000 70 < 1 20-80 - 1/205 - 1/25	2 25-25000 50 < 1 20-100 - 1/245 1/37 1/25	2 20-25 000 50 < 1 20-130 - 1/300 1/50 1/25	
Übertragungsbereich Hz Eigenresonanz Hz Klirrfaktor % Empfohlene Verstärkerleistung W pro Kanal Bestückung Breitband-Duo-Lautsprecher mm Ø Tieftöner mm Ø Kalotten-Mitteltöner mm Ø Kalotten-Hochtöner mm Ø Frequenzweichen (je 12 dB/Oktave) Frequenz- und Phasenkorrektur Elektronische Schutzschaltung	2 30-25000 78 < 1 20-80 - 1/205 - 1/25 2 LC	2 25-25 000 54 < 1 20-100 - 1/205 1/37 1/25 4 LC	2 20-25000 51 < 1 20-130 - 1/245 1/50 1/25 4 LC +	2 30-25000 70 < 1 20-80 - 1/205 - 1/25 2 LC +	2 25-25000 50 < 1 20-100 - 1/245 1/37 1/25 4 LC +	2 20-25 000 50 < 1 20-130 - 1/300 1/50 1/25 4 LC +	
Übertragungsbereich Hz Eigenresonanz Hz Klirrfaktor % Empfohlene Verstärkerleistung W pro Kanal Bestückung Breitband-Duo-Lautsprecher mm Ø Tieftöner mm Ø Kalotten-Mitteltöner mm Ø Kalotten-Hochtöner mm Ø Frequenzweichen (je 12 dB/Oktave) Frequenz- und Phasenkorrektur Elektronische Schutzschaltung Pegelschalter für Hochtonbereich	2 30-25000 78 < 1 20-80 - 1/205 - 1/25 2 LC + +	2 25-25 000 54 < 1 20-100 - 1/205 1/37 1/25 4 LC + +	2 20-25000 51 < 1 20-130 - 1/245 1/50 1/25 4 LC + +	2 30-25000 70 < 1 20-80 - 1/205 - 1/25 2 LC + +	2 25-25000 50 < 1 20-100 - 1/245 1/37 1/25 4 LC + +	2 20-25 000 50 < 1 20-130 - 1/300 1/50 1/25 4 LC + +	
Übertragungsbereich Hz Eigenresonanz Hz Klirrfaktor % Empfohlene Verstärkerleistung W pro Kanal Bestückung Breitband-Duo-Lautsprecher mm Ø Tiefföner mm Ø Kalotten-Mitteltöner mm Ø Kalotten-Hochtöner mm Ø Frequenzweichen (je 12 dB/Oktave) Frequenz- und Phasenkorrektur Elektronische Schutzschaltung Pegelschalter für Hochtonbereich Pegelschalter für Mitteltonbereich	2 30-25000 78 < 1 20-80 - 1/205 - 1/25 2 LC + +	2 25-25 000 54 < 1 20-100 - 1/205 1/37 1/25 4 LC + +	2 20-25000 51 < 1 20-130 - 1/245 1/50 1/25 4 LC + +	2 30-25000 70 < 1 20-80 - 1/205 - 1/25 2 LC + +	2 25-25000 50 < 1 20-100 - 1/245 1/37 1/25 4 LC + +	2 20-25 000 50 < 1 20-130 - 1/300 1/50 1/25 4 LC + +	
Übertragungsbereich Hz Eigenresonanz Hz Klirrfaktor % Empfohlene Verstärkerleistung W pro Kanal Bestückung Breitband-Duo-Lautsprecher mm Ø Tieftöner mm Ø Kalotten-Mitteltöner mm Ø Krequenzweichen (je 12 dB/Oktave) Frequenz- und Phasenkorrektur Elektronische Schutzschaltung Pegelschalter für Hochtonbereich Pegelschalter für Mitteltonbereich	2 30-25000 78 < 1 20-80 - 1/205 - 1/25 2 LC + + +	2 25-25000 54 < 1 20-100 - 1/205 1/37 1/25 4 LC + + +	2 20-25000 51 <1 20-130 - 1/245 1/50 1/25 4 LC + + +	2 30-25000 70 < 1 20-80 - 1/205 - 1/25 2 LC + +	2 25-25000 50 < 1 20-100 - 1/245 1/37 1/25 4 LC + + + + + versenkte Klem.	2 20-25 000 50 < 1 20-130 - 1/300 1/50 1/25 4 LC + + +	
Übertragungsbereich Hz Eigenresonanz Hz Klirrfaktor % Empfohlene Verstärkerleistung W pro Kanal Bestückung Breitband-Duo-Lautsprecher mm Ø Tieftöner mm Ø Kalotten-Mitteltöner mm Ø Frequenzweichen (je 12 dB/Oktave) Frequenz- und Phasenkorrektur Eiektronische Schutzschaltung Pegelschalter für Hochtonbereich Pegelschalter für Mitteltonbereich Anschluß (DIN 41529)	2 30-25000 78 < 1 20-80 - 1/205 - 1/25 2 LC + + +	2 25-25000 54 < 1 20-100 - 1/205 1/37 1/25 4 LC + + +	2 20-25000 51 <1 20-130 - 1/245 1/50 1/25 4 LC + + +	2 30-25000 70 < 1 20-80 - 1/205 - 1/25 2 LC + +	2 25-25000 50 < 1 20-100 - 1/245 1/37 1/25 4 LC + + +	2 20-25 000 50 < 1 20-130 - 1/300 1/50 1/25 4 LC + + +	
Übertragungsbereich Hz Eigenresonanz Hz Klirrfaktor % Empfohlene Verstärkerleistung W pro Kanal Bestückung Breitband-Duo-Lautsprecher mm Ø Tieftöner mm Ø Kalotten-Mitteltöner mm Ø Kalotten-Hochtöner mm Ø Frequenzweichen (je 12 dB/Oktave) Frequenz- und Phasenkorrektur Elektronische Schutzschaltung Pegelschalter für Hochtonbereich Pegelschalter für Mitteltonbereich Anschluß (DIN 41529) Standard-Zubehör	2 30-25000 78 < 1 20-80 - 1/205 - 1/25 2 LC + + + - versenkt	2 25-25000 54 < 1 20-100 - 1/205 1/37 1/25 4 LC + + + +	2 20-25000 51 < 1 20-130 - 1/245 1/50 1/25 4 LC + + + + versenkt	2 30-25000 70 < 1 20-80 - 1/205 - 1/25 2 LC + + + - versenkte Klem.	2 25-25000 50 < 1 20-100 - 1/245 1/37 1/25 4 LC + + + + + versenkte Klem.	2 20-25 000 50 < 1 20-130 - 1/300 1/50 1/25 4 LC + + + + versenkte Klem.	
Übertragungsbereich Hz Eigenresonanz Hz Klirrfaktor % Empfohlene Verstärkerleistung W pro Kanal Bestückung Breitband-Duo-Lautsprecher mm Ø Tiefföner mm Ø Kalotten-Mitteltöner mm Ø Kalotten-Hochtöner mm Ø Frequenz-weichen (je 12 dB/Oktave) Frequenz- und Phasenkorrektur Elektronische Schutzschaltung Pegelschalter für Hochtonbereich Pegelschalter für Mitteltonbereich Anschluß (DIN 41529) Standard-Zubehör Anschlußkabel 4 m Sonder-Zubehör (+ möglich) Verlängerungskabel 10 m	2 30-25000 78 < 1 20-80 - 1/205 - 1/25 2 LC + + + - versenkt	2 25-25000 54 < 1 20-100 - 1/205 1/37 1/25 4 LC + + + + + +	2 20-25000 51 < 1 20-130 - 1/245 1/50 1/25 4 LC + + + + + +	2 30-25000 70 < 1 20-80 - 1/205 - 1/25 2 LC + + + - versenkte Klem.	2 25-25000 50 < 1 20-100 - 1/245 1/37 1/25 4 LC + + + + + + + + + (10 m)	2 20-25 000 50 < 1 20-130 - 1/300 1/50 1/25 4 LC + + + + + (10 m)	
Übertragungsbereich Hz Eigenresonanz Hz Klirrtaktor % Empfohlene Verstärkerleistung W pro Kanal Bestückung Breitband-Duo-Lautsprecher mm Ø Tieftöner mm Ø Kalotten-Mitteltöner mm Ø Kalotten-Hochtöner mm Ø Frequenz-weichen (je 12 dB/Oktave) Frequenz- und Phasenkorrektur Elektronische Schutzschaltung Pegelschalter für Hochtonbereich Pegelschalter für Mitteltonbereich Anschluß (DIN 41529) Standard-Zubehör Anschlußkabel 4 m Sonder-Zubehör (+ möglich) Verlängerungskabel 10 m Lautsprecherfuß LF 2	2 30-25000 78 < 1 20-80 - 1/205 - 1/25 2 LC + + + - versenkt	2 25-25000 54 < 1 20-100 - 1/205 1/37 1/25 4 LC + + + + + +	2 20-25000 51 < 1 20-130 - 1/245 1/50 1/25 4 LC + + + + + versenkt	2 30-25000 70 < 1 20-80 - 1/205 - 1/25 2 LC + + + - versenkte Klem.	2 25-25000 50 < 1 20-100 - 1/245 1/37 1/25 4 LC + + + + + versenkte Klem.	2 20-25 000 50 < 1 20-130 - 1/300 1/50 1/25 4 LC + + + + + (10 m)	
Übertragungsbereich Hz Eigenresonanz Hz Klirrfaktor % Empfohlene Verstärkerleistung W pro Kanal Bestückung Breitband-Duo-Lautsprecher mm Ø Tieftöner mm Ø Kalotten-Mitteltöner mm Ø Kalotten-Hochtöner mm Ø Frequenzweichen (je 12 dB/Oktave) Frequenz- und Phasenkorrektur Elektronische Schutzschaltung Pegelschalter für Hochtonbereich Pegelschalter für Mitteltonbereich Anschluß (DIN 41529) Standard-Zubehör Anschlußkabel 4 m Sonder-Zubehör (+ möglich) Verlängerungskabel 10 m Lautsprecherfuß LF 2 Abmessungen und Gewichte	2 30-25000 78 < 1 20-80 - 1/205 - 1/25 2 LC + + + + + +	2 25-25000 54 < 1 20-100 - 1/205 1/37 1/25 4 LC + + + + + + + + +	2 20-25000 51 < 1 20-130 - 1/245 1/50 1/25 4 LC + + + + + + + + +	2 30-25000 70 < 1 20-80 - 1/205 - 1/25 2 LC + + + + - versenkte Klem. + (10 m)	2 25-25000 50 < 1 20-100 - 1/245 1/37 1/25 4 LC + + + + + (10 m)	2 20-25 000 50 < 1 20-130 - 1/300 1/50 1/25 4 LC + + + + + + + + + (10 m)	
Übertragungsbereich Hz Eigenresonanz Hz Klirfaktor % Empfohlene Verstärkerleistung W pro Kanal Bestückung Breitband-Duo-Lautsprecher mm Ø Kaiotten-Mitteltöner mm Ø Kaiotten-Mitteltöner mm Ø Frequenzweichen (je 12 dB/Oktave) Frequenz- und Phasenkorrektur Elektronische Schutzschaltung Pegelschalter für Hochtonbereich Anschluß (DIN 41529) Standard-Zubehör Anschlußkabel 4 m Sonder-Zubehör (+ möglich) Verlängerungskabel 10 m Lautsprecherfuß LF 2 Abmessungen und Gewichte Maße (Breite x Höhe x Tiefe) mm	2 30-25 000 78 < 1 20-80 - 1/205 - 1/25 2 LC + + + + - versenkt + +	2 25-25000 54 < 1 20-100 - 1/205 1/37 1/25 4 LC + + + + + versenkt + + +	2 20-25000 51 < 1 20-130 - 1/245 1/50 1/25 4 LC + + + + + + + + + + + + + + + +	2 30-25000 70 < 1 20-80 - 1/205 - 1/25 2 LC + + + + - versenkte Klem. + (10 m)	2 25-25000 50 < 1 20-100 - 1/245 1/37 1/25 4 LC + + + + + versenkte Klem. + (10 m)	2 20-25 000 50 < 1 20-130 - 1/300 1/50 1/25 4 LC + + + + + versenkte Klem. + (10 m)	
Übertragungsbereich Hz Eigenresonanz Hz Klirrfaktor % Empfohlene Verstärkerleistung W pro Kanal Bestückung Breitband-Duo-Lautsprecher mm Ø Tieftöner mm Ø Kalotten-Mitteltöner mm Ø Kalotten-Hochtöner mm Ø Frequenzweichen (je 12 dB/Oktave) Frequenz- und Phasenkorrektur Elektronische Schutzschaltung Pegelschalter für Hochtonbereich Pegelschalter für Mitteltonbereich Anschluß (DIN 41529) Standard-Zubehör Anschlußkabel 4 m Sonder-Zubehör (+ möglich) Verlängerungskabel 10 m Lautsprecherfuß LF 2 Abmessungen und Gewichte	2 30-25000 78 < 1 20-80 - 1/205 - 1/25 2 LC + + + + + +	2 25-25000 54 < 1 20-100 - 1/205 1/37 1/25 4 LC + + + + + + + + +	2 20-25000 51 < 1 20-130 - 1/245 1/50 1/25 4 LC + + + + + + + + +	2 30-25000 70 < 1 20-80 - 1/205 - 1/25 2 LC + + + + - versenkte Klem. + (10 m)	2 25-25000 50 < 1 20-100 - 1/245 1/37 1/25 4 LC + + + + + (10 m)	2 20-25 000 50 < 1 20-130 - 1/300 1/50 1/25 4 LC + + + + + + + + + (10 m)	
Übertragungsbereich Hz Eigenresonanz Hz Klirrfaktor % Empfohlene Verstärkerleistung W pro Kanal Bestückung Breitband-Duo-Lautsprecher mm Ø Tieftöner mm Ø Kalotten-Mitteltöner mm Ø Frequenzweichen (je 12 dB/Oktave) Frequenz- und Phasenkorrektur Elektronische Schutzschaltung Pegelschalter für Hochtonbereich Pegelschalter für Mitteltonbereich Anschluß (DIN 41529) Standard-Zubehör Anschlußkabel 4 m Sonder-Zubehör (+ möglich) Verlängerungskabel 10 m Lautsprecherfuß LF 2 Abmessungen und Gewichte Maße (Breite x Höhe x Tiefe) mm	2 30-25 000 78 < 1 20-80 - 1/205 - 1/25 2 LC + + + + - versenkt + +	2 25-25000 54 < 1 20-100 - 1/205 1/37 1/25 4 LC + + + + + versenkt + + +	2 20-25000 51 < 1 20-130 - 1/245 1/50 1/25 4 LC + + + + + + + + + + + + + + + +	2 30-25000 70 < 1 20-80 - 1/205 - 1/25 2 LC + + + + - versenkte Klem. + (10 m)	2 25-25000 50 < 1 20-100 - 1/245 1/37 1/25 4 LC + + + + + versenkte Klem. + (10 m)	2 20-25 000 50 < 1 20-130 - 1/300 1/50 1/25 4 LC + + + + + versenkte Klem. + (10 m)	



Wer von HiFi-Componenten höchste Perfektion gewohnt ist, muß auch von Kopfhörern das Beste verlangen können. Dual hat's: DK 220 und DK 720.

Die technische Seite ist perfekt.
Dual-Kopfhörer arbeiten nach dem
orthodynamischen Wandlerprinzip.
Dieses Prinzip sichert einen großen
linearen Übertragungsbereich, kleinsten
Klirrfaktor, hohen Wirkungsgrad durch
geringe Betriebsleistung und eine nahezu
unbegrenzte Überlastungssicherheit.

HiFi-Stereo-Kopfhörer Dual DK 220.

Halboffener Stereo-Kopfhörer für Musikwiedergabe in unverfälschter Konzertsaal-Atmosphäre. Technische Werte und Anordnung der Ohrmuscheln erlauben stundenlangen Musikgenuß ohne Ermüdungserscheinungen.

- O Übertragungsbereich: 16 20 000 Hz.
- ONennimpedanz: 2 x 140 Ohm.
- ○Klirrfaktor: < 1%.
- 3 m Anschlußkabel, Koaxialstecker. Gewicht: ca. 240 g.

HiFi-Stereo-Kopfhörer Dual DK 720.

Fortschrittlicher Spitzenhörer. Unübertroffen in Wiedergabe, Handhabung und Design. 2 Lautstärkeregler in der Anschlußleitung geben die Möglichkeit, jeden Kanal nach individuellen Wünschen auszusteuern.

- OÜbertragungsbereich: 16 20 000 Hz.
- ONennimpedanz: 2 x 110 Ohm.
- OKlirrfaktor: < 1%.
- O3 m Anschlußkabel mit Lautstärke-Regler und Koaxialstecker. Gewicht: ca. 300 g.

Kombinationen aus einem Guß



HiFi-Componenten bilden eine Kette. In dieser Kette ist nichts so wichtig, wie ein gleichmäßiges Niveau aller Einzel-Bausteine. Dual-Geräte entsprechen dieser Forderung besonders und bilden in jeder Leistungsklasse ein einheitliches, ausgewogenes Programm.

Nehmen Sie also einen Dual-Plattenspieler, ein Dual-Cassettendeck, Tuner, Receiver oder Dual-Boxen. Immer wird sich die Qualität einzelner Geräte innerhalb einer Leistungsklasse zur idealen Einheit ergänzen.

Spitzenklasse summiert sich auf diese Weise und wird zur besonderen Eigenschaft: Zur Kombination aus einem Guß.

Die Empfehlungen unserer Tabelle zeigen Ihnen, welche Dual-Componenten optimal zusammenpassen. Andere Kombinationen sind technisch durchaus vertretbar. Informationen hierzu gibt Ihnen Ihr Fachhändler oder unser technischer Beratungsdienst (0 77 24 - 8 32 99).

١	1000	DULL		10 210	version and	
ı	Im	RIIG	von	links	nach	rechts:

62

im bild von links nach rec	nis:
HiFi-Automatikspieler	Dual CS 721 S
HiFi-Stereo-Tuner	Dual CT 1640
HiFi-Stereo-Verstärker	Dual CV 1600
HiFi-Cassettendeck	Dual C 939 S
HiFi-Lautsprecher-Boxen	Dual CL 390 S

	NA STATE OF	N. No.	100000		(ess)	No.			-	271040										
			La	npfo utsp Ra	orec	che			1			La	npfo utsp Ra	orec	che					
			10	bis	20	m ²	2					20 bis 30 m ²								
*		Watt	40	09	70	70	70	80	100	130	W/2#	40	09	70	70	70	80	100	130	The same
Тур	Leistung	Typ	CL 230	CL 240	CL 250	CL 260	CL 270	CL 370/450	CL 380/470	CL 390/490	Tvo	CL 230	CL 240	CL 250	CL 260	CL 270	CL 370/450	CL 380/470	CL 390/490	
Verstärker																				Carper
CV31 CV62 CV121-1 CV240 CDV60 CV1400 CV1600	2 x 15 Watt 2 x 30 Watt 2 x 60 Watt 4 x 60 Watt 2 x 30 Watt 2 x 75 Watt 2 x 120 Watt																			
Receiver																				-
CR 220 CR 230 CR 120	2 x 22 Watt 2 x 30 Watt 4 x 30 Watt																			
Kompakt-Anl	agen																			I william
KA 230 KA 260 KA 320 KA 360 KA 460	2 x 30 Watt 2 x 60 Watt 2 x 30 Watt 2 x 30 Watt 4 x 30 Watt																			





Kompakt-Anlagen

Wer sich für eine Kompakt-Anlage entscheidet, muß sicher sein, mit der verringerten Größe nicht auch verringerte Leistung zu kaufen. Für Dual Kompakt-Anlagen gibt es darum keinen Unterschied zu der Leistungsfähigkeit unserer Einzel-Componenten. Nicht in der Technik und erst recht nicht in ihrer Zuverlässigkeit. Wohl aber im Preis. Unabhängig, ob es sich um eine Zweiweg- oder Dreiweg-Anlage handelt – die Eigenschaften aller beteiligten Geräte sind immer optimal aufeinander abgestimmt. Eine Dual HiFi-Kompakt-Anlage übertrifft die HiFi-Norm DIN 45 500 also nicht pauschal, sondern mit jedem einzelnen ihrer Elemente.

Viele Möglichkeiten für später.

Schon die kleinste Dual Kompakt-Anlage besitzt einen separaten Eingang zum Anschluß eines Tonbands oder Cassettendecks. Zu dieser Grundausstattung addiert sich bei größeren Kompakt-Anlagen ein weiterer Reserve-Eingang (Auxiliary). Zusammen mit 4 bzw. 6 Lautsprecherausgängen bilden sie eine HiFi-Einheit mit vielen Erweiterungsmöglichkeiten.

Betriebssichere Elektronik

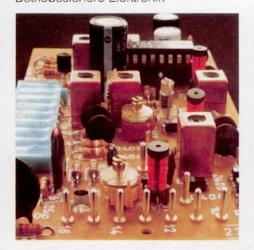
Die elektronischen Baugruppen in Dual Kompakt-Anlagen sind in fortschrittlicher servicefreundlicher Modul-Bauweise konzipiert. Platinen mit hoher Packungsdichte und exakt selektierten Bauteilen sichern auch nach Jahren noch zuverlässige Funktion.

Stereo-Pakete

Als Beweis kompakter
Leistungen sind Dual KompaktAnlagen in ihrer Grundausstattung
komplett mit Boxen. So sind »von
Haus aus« Steuergerät und Boxen
bestmöglich aufeinander abgestimmt.

Die Kompakt-Anlagen KA 12 L und KA 215 L werden ausschließlich in dieser Form als Stereo-Paket geliefert. Ab KA 230 können Sie wählen zwischen Gesamtbezug und Einzelbezug. Sie sollten aber wissen, daß Stereo-Pakete eine Dual-Sonderleistung zu vergünstigtem Preis im Vergleich zum Einzelkauf sind.

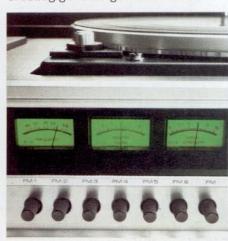
Betriebssichere Elektronik



Leistungsstarke Programmquellen



Großzügige Anzeige-Instrumente



KA12L



Stereo-Kompakt-Anlage.

Die große »Kleine«. Wunschtraum von jung und alt, die ihre Plattenlieblinge nicht oft genug in Stereo hören können.
Diesen Wunsch erfüllt die KA 12 L. durch ihre unkomplizierte Bedienbarkeit und eine robuste langlebige Technik.

- Plattenspieler: Dual 1224. Automatikspieler mit Plattenwechsler. Tonarmlift. Dreiskalige Antiskating-Einrichtung. Vierpunktgelagerter Alu-Rohr-Tonarm. Keramik-System Dual CDS 660.
- <u>Tuner</u>: Rundfunk-Empfangsteil für alle Wellenbereiche. Schwenkbare Ferrit-Antenne.
- Verstärker: 2 x 6 Watt. Eingang für Tonband.
 Anschlüsse für 4 Lautsprecherboxen und Kopfhörer.

Maße: 357 x 180 x 325 mm (B x H x T).

Lieferbar in der Gehäusefarbe nußbaum einschließlich passender Boxen Dual CL 101. Maße: 197 x 300 x 105 mm.

Technische Daten Seiten 76/77.

KA215L



Stereo-Kompakt-Anlage.

Musik-Center mit 4 Lautsprecher-Ausgängen und eingebauter Lautsprecher-Matrix. Quadro-Effekt oder Stereo in 2 Räumen prädestinieren die KA 215 L für Leute, die ihrer Schallplattensammlung einen neuen Klang geben wollen.

- OPlattenspieler: Dual 1224. Automatikspieler mit Wechseleinrichtung. Tonarmlift. Dreiskalige Antiskating-Einrichtung. Vierpunktgelagerter Alu-Rohr-Tonarm. Keramik-System Dual CDS 660.
- OTuner: Vier Wellenbereiche. AFC-Taste. Schwenkbare Ferrit-Antenne.
- O Verstärker: 2 x 15 Watt. 4 Lautsprecher-Anschlüsse. Wahlschalter für Quadro-Effekt oder Stereo in 2 Räumen. Kopfhörer-Buchse. Tonband-Anschluß.

Maße: 420 x 180 x 385 mm (B x H x T).

Lieferbar in folgenden Gehäusefarben: KA 215 L nußbaum und KA 215 LW weiß einschließlich passender Boxen Dual CL 200 (Seite 54).

Technische Daten Seiten 76/77.

KA230-2L



HiFi-Stereo-Kompakt-Anlage.

Leistungsstarke Kombination mit einer repräsentativen Ausstattung zu erstaunlich günstigem Preis. Jeder einzelne Baustein gibt der KA 230 die Qualifikation der DIN-Norm 45 500:

High-Fidelity – Wiedergabe in höchster Klangtreue.

- Plattenspieler: HiFi-Laufwerk Dual 1226.
 Automatik-Spieler mit Wechseleinrichtung, Straight-Tonarm. Magnet-System Shure M 75 Typ D.
- O Tuner: Alle Wellenbereiche. 6 UKW-Stationstasten. AFC. Muting.
- <u>Verstärker</u>: 2 x 30 Watt Musikleistung. Tonband-Anschluß. Wahlschalter für Stereo in zwei Räumen. Buchsen für Kopfhörer und vier Lautsprecher.

Maße: 420 x 180 x 385 mm (B x H x T).

Lieferbar in folgenden Gehäusefarben: KA 230-2 L nußbaum und KA 230 W-2 L weiß einschließlich passender Boxen CL 240 (Seite 54). Wahlweise als KA 230 ohne Boxen.

Technische Daten Seiten 76/77.

KA260-2L



HiFi-Stereo-Kompakt-Anlage.

Im Dual-Programm die »Stärkste« mit dem Anspruch der Sonderklasse in Leistung und Ausstattung.
Die KA 260 läßt dem HiFi-bewußten Musikfreund die Wahl nach Cassettendeck oder Spulentonband offen. Sie gewährleistet in jedem Falle über die Anschlußbuchse »Tape« eine brillante Wiedergabe mit großen Kraftreserven.

- O <u>Plattenspieler</u>: HiFi-Spitzenlaufwerk Dual 510 Belt Drive. Semi-Automatikspieler. Tonhöhenabstimmung. Leuchtstroboskop. Kardanisch gelagerter Straight-Tonarm. Pilot-Lift. Magnet-System Shure M 95.
- <u>Tuner</u>: Alle Wellenbereiche. 7 UKW-Stationstasten. AFC. Muting. 3 Abstimm-Instrumente.
- O Verstärker: 2 x 60 Watt Musikleistung. Rumpel- und Rauschfilter. Monitor-Taste. Eingänge für Tonband und Reserve. Wahlschalter für Stereo in 2 Räumen. Kopfhörer-Anschluß vorn.

Maße: 650 x 180 x 440 mm (B x H x T).

Lieferbar in anthrazit einschließlich passender Boxen CL 270 (Seite 55) in den Farben nußbaum, weiß und schwarz.

Wahlweise als KA 260 ohne Boxen.

Technische Daten Seite 76/77.

KA320-2L



HiFi-Dreiweg-Kompaktanlage.

Die KA 320 hat mehr zu bieten als die HiFi-Norm vorschreibt. Sie ist ausgereift bis ins kleinste Detail. Bedienungsfreundlich wie kaum eine andere. Elegant in ihrem Design und überraschend preiswert dazu. Maße: 650 x 180 x 440 mm (B x H x T).

Lieferbar in anthrazit einschließlich passender Boxen CL 240 (Seite 54) in den Farben nußbaum und schwarz. Wahlweise als KA 320 ohne Boxen.

Technische Daten Seiten 76/77.

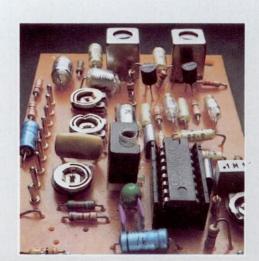
Receiver:

Alle Wellenbereiche. Beleuchtetes Zeiger-Instrument für Feldstärke, 6 Stationstasten für FM und AM. Integrierte Ferrit-Antenne, 2 x 30 Watt Musikleistung. Programm-Wahltasten mit LED-Anzeige. Kopfhörerbuchse. Zusätzliche Anschlußmöglichkeit für Spulentonbandgeräte.

Plattenspieler: Dual 1237 Belt Drive. HiFi-Automatikspieler mit Wechseleinrichtung. Alu-Druckguß-Plattenteller mit 4fach-Stroboskop. Tonhöhenabstimmung durch Vario Pulley. Kardanisch aufgehängter Straight-Tonarm. Dreiskalige Antiskating-Einrichtung. Tonarm-Lift. Magnet-System Ortofon FF 15 D.



Cassettendeck; Dual 801.
Dolby-Rauschunterdrückung. Dreifach
Bandsorten-Wahltasten. Kanalgetrennte
Aussteuerungs-Regler. Fotoelektrische
Bandlaufüberwachung und Endabschaltung. Beleuchtete Spiegelskala zur
Kontrolle von Bandverbrauch und
Bandreserve. 2 Mikrofon-Eingänge.
Betriebssichere Kipptastensteuerung.



Betriebssicherheit ist die Stärke aller Dual-Geräte. Auch die KA 320 wurde nach diesem Gesichtspunkt entwickelt. Die elektronischen Baugruppen sind in Modulbauweise konzipiert. Fortschrittlich, sicher und service-freundlich. Platinen und Bauteile werden erst nach sorgfältiger Prüfung verwendet. Das gibt Ihnen und uns auch nach Jahren noch das gute Gefühl zuverlässiger Funktion.

KA360-2L



HiFi-Dreiweg-Kompaktanlage.

Technik in dieser Qualität ist selten. Die KA 360 wurde aus 3 unveränderten Dual-Componenten kombiniert. Sie ist im wahrsten Sinne des Wortes: original Dual.

Cassettendeck; Dual C 919. Getrennter Antrieb von Tonwelle und Cassettenwickel. Beleuchtete Spiegelskala zur Kontrolle von Bandverbrauch und Bandreserve. Fotoelektrische Bandlaufüberwachung und Endabschaltung. Dreifach Bandsorten-Wahltasten. Memory-Zähler mit Leselupe. Limiter. Mikrofon-Mischverstärker. Aufnahmekontrolle über Kopfhörer. Dolby Rauschunterdrückung.

Alle Wellenbereiche. Beleuchtetes Zeigerinstrument für Feldstärke. Integrierte Ferrit-Antenne. Automatische Scharfabstimmung. 2 x 30 Watt Musikleistung. Anschlüsse für 2 Mikrofone, Kopfhörer und externe Tonquelle. Mikrofon-Einblendung. Wahlschalter für Stereo in 2 Räumen.



Plattenspieler: HiFi-Laufwerk Dual 1228 oder Dual 1239. Automatikspieler mit Wechseleinrichtung. Kardanisch gelagerter Straight-Tonarm. Tonhöhenabstimmung. Leuchtstroboskop. Tonarm-Lift. Magnet-Tonabnehmer-System Shure M 95.

Maße: 650 x 180 x 440 mm (B x H x T). Lieferbar in anthrazit einschließlich passender Boxen CL 240 (Seite 54) in den Farben nußbaum, weiß und schwarz.

Wahlweise als KA 360 ohne Boxen.

Technische Daten Seiten 76/77.



Cassetten-Schacht viskositätsbed ämpft.
Nach dem Drücken der Eject-Taste
werden Sie ein kleines Wunder erleben.
Kein ruckartiges Aufschnappen des
Cassetten-Schachts. Keine störenden
Begleitgeräusche. Keine Strapazen für
Material und Mechanik. Nur noch ein
leises »Klick« und die Cassette wird sanft
nach oben freigegeben.

KA460-2L



Mit 4 integrierten Verstärkern verdoppelt die KA 460 ihre akustischen Möglichkeiten: Ouadrofonie-Stereo in 3 verschiedenen Räumen und »Quadro-Karussell« durch die Fernsteuerung RC 40.

4 x 30 Watt Musikleistung. 6 Lautsprecherausgänge. Anschlüsse für Tonband und externe Tonquelle. Wahlschalter für Stereo oder Quadro. Elektronik zum Decodieren von SQ-Schallplatten. Anschluß für Fernsteuerung RC 40.

spieler Belt Drive.

Extrem laufruhiger Antrieb. Alu-Druckguß-Plattenteller 30 cm ø. Drehzahlumschaltung mit Vorwählautomatik. Tonhöhenabstimmung durch Vario Pulley. Leuchtstroboskop. Dauerspielschaltung. Kardanisch aufgehängter Straight-Tonarm. Dreiskalige Antiskating-Einrichtung. Tonarm-Lift. Magnet-System Dual M 20 E.

anlage.

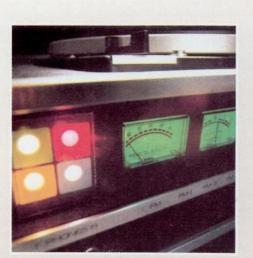


Tuner: 5 Wellenbereiche. 7 UKW-Stationstasten. Automatische Scharfabstimmung. Muting-Taste. Black-out-Skala. Beleuchtete Instrumenten-Anzeige für Feldstärke, Frequenz und Mittenabstimmung.

Maße: 650 x 180 x 440 mm (B x H x T).

Lieferbar in anthrazit einschließlich 2 oder 4 Boxen CL 240 (Seite 54) in der Farbe nußbaum.

Wahlweise als KA 460 ohne Boxen.



Dual KA 460 - souveräne Technik mit beispiellosem Bedienungskomfort. Vier getrennte Kanäle sorgen für Quadrofonie oder Stereo in 3 Räumen. Die Aussteuerung wird durch optische Funktionsfelder angezeigt. Wenn alles leuchtet, ist es Zeit zum Genießen.

Technische Daten Seiten 76/77.

Kompakt-Anlagen

Typ Geräteart	Dual KA 12 L Stereo- Kompakt- Anlage	Dual KA 215 L Stereo- Kompakt- Anlage	Dual KA 230 HIFI-Stereo- Kompakt- Anlage	Dual KA 260 HiFi-Stereo- Kompakt- Anlage	Dual KA 320 HiFi-Stereo- Kompakt- Anlage	Dual KA 360 HiFi-Stereo- Kompakt- Anlage	Dual KA 460 HiFi-Vierkanal Kompakt- Anlage
Plattenspieler	1224	1224	1226	510	1237	1228/1239	601
Cassettendeck	-	-	-	-	801	C 919	- 0 (000)
HF-Teil							
Empfangsbereiche							
FM (UKW) MHz	87-108	87-108	87-108	87-108	87-104	87-108	87-108
AM (KW 1) MHz	5,85-10,3	5,85-10,3	5,6-15,4	5,5-15	5,85-6,3	5,85-10,3	6,7-15,4
(KW 2) MHz			Paramorphs y	- NE NE NE	1 - March 10 10 10		5,6-6,6
(MW) kHz	500-1650	500-1650	500-1650	500-1650	510-1640	500-1650	500-1650
(LW) kHz	140-360	140-360	150-350	145-335	149-272	140-360	150-350
ZF: FM/AM MHz/kHz	10,7/455	10,7/455	10,7/455	10,7/455	10,7/460	10,7/455	10,7/460
Empfindlichkeiten	M CHIEROSCH				- 0.0	- 0.5	10
-M Mono μV (22,5 kHz/26 dB)	< 3,5	< 2,5	< 1,0	< 1,0	< 2,0	< 2,5	< 1,0
Stereo µV (22,5 kHz/26 dB)	< 18	< 18	< 6	< 7	< 15	< 18 40	< 7
AM (LW) µV	40	40	30	35	200	30	20
(MW) µV	30	30	15	25 15	10	10	10
(KW) µV	10	10 +	10 +	15	+	+	+
Mono/Stereo-Umschaltung Trennschärfe	> 45	> 50	> 75	> 80	> 45	> 50	> 86
Stummabstimmung	> 45	> 50	<i>> 15</i>		> 45	-	+
AFC	+	+	+	+	+	+	+
Begrenzungseinsatz µV	< 2	< 2	< 2	< 1,3	< 1,3	< 2	< 2
Geräuschspannungsabstand dB	> 55	> 55	> 60	> 62	> 75	> 75	> 65
Klirrfaktor (DIN 45500) %	< 0.3	< 0.5	< 0,3	< 0.8	< 0,8	< 0,3	< 0,3
Feldstärkeanzeige	+	+	+	+	+	+	+
Anzeige für Sendermitte	-			+		-	+
Stationstasten			6	7	6		7
Übersprechdämpfung dB	> 30	> 32	> 40	> 32	> 30	> 40	> 40
VF-Teil			Testas in the second			a limitation and the second	
Musikleistung (an 4 Ohm) W	2×6	2 x 15	2 × 30	2 × 60	2 x 30	2 × 30	4 x 30
Dauertonleistung (an 4 Ohm) W	2×4	2×10	2 × 20	2 x 36	2 x 20	2 x 20	4 x 18
Übertragungsbereich Hz	20-20 000	20-20 000	15-40 000	10-40 000	30-20 000	15-40 000	10-35 000
	± 3 dB	± 3 dB	± 1,5 dB	± 1,5 dB	± 1,5 dB	± 1,5 dB	± 1,5 dB
Fremdspannungsabstände							REE SELVE
bezogen auf 2 x 50 mW							
niederohmige Eingänge							
Mindestwert/typ. Wert dB			> 50				> 50/55
nochohmige Eingänge							
Mindestwert/typ. Wert dB			> 50	> 50/60	> 50	> 50	> 50/60
bezogen auf Nennleistung					STATE OF THE		
niederohmige Eingänge							
Mindestwert/typ. Wert dB			> 66		THE LONGING		> 55/60
nochohmige Eingänge							
Mindestwert/typ. Wert dB			> 70	> 65/72	> 70	> 70	> 70/75
_eistungsbandbreite Hz			25-40 000	8-30 000	30-40 000	25-40 000	10-35 000
_eistungsaufnahme VA	ca. 30	ca. 75	ca. 105	ca. 210	ca. 120	ca. 150	ca. 250
					4		Blunzeston
			THE STREET, A				
			and the second s				
+ vorhanden							

Typ Geräteart	Dual KA 12 L Stereo- Kompakt- Anlage	Dual KA 215 L Stereo- Kompakt- Anlage	Dual KA 230 HiFi-Stereo- Kompakt- Anlage	Dual KA 260 HIFI-Stereo- Kompakt- Anlage	Dual KA 320 HiFi-Stereo- Kompakt- Anlage	Dual KA 360 HiFi-Stereo- Kompakt- Anlage	Dual KA 460 HiFi-Vierkanal- Kompakt- Anlage
Eingänge							
Band mV/kOhm	400/470	300/470	300/470	150/470	180/470	-	300/470
Reserve mV/kOhm		-		150/470		300/470	300/470
Monitor mV/kOhm				150/470	- 0.4/0.0	-	300/470
Mikrofon mV/kOhm		= 100 (000)	-	_	0,4/3,9	0,2/3,9	-
Ausgänge autsprecher 4 Ohm		4	1	1	2 (4 für 8 Ohm)	4	6
(opfhörer (¼ inch-Buchse)	1	1	1	1	1	1	6
Quadrofonie-Decoder			+	+	_		
CD 4-Demodulator			+	_			integriert +
Baßregler dB	+ 12, - 12	+10, -12	+14, -16	+ 15, - 15	+ 13, - 13	+ 14, - 15	+ 15, - 15
Japinogici, do	bei 100 Hz	bei 100 Hz	bei 50 Hz	bei 40 Hz	bei 100 Hz	bei 50 Hz	bei 40 Hz
Höhenregler dB	+12,-12	+ 13, - 15	+ 16, - 16	+ 15, - 15	+ 13, - 13	+ 16, - 16	+ 15, - 15
ionomogici do	bei 10 kHz	bei 10 kHz	bei 15 kHz	bei 12,5 kHz	bei 10 kHz	bei 15 kHz	bei 12,5 kHz
Pegelregler	-	_	-	-	2	_	4
Balanceregler dB	40	40	12	+3,-14	12	12	
Stereo/Quadro-Wahlschalter		+	+	+		+	+
Stereo/Mono-Schalter	+	+	+	+	+	+	+
ernbedienungsanschluß		1	-128 200 200	-		- 000	+
Rumpelfilter (Steilheit) dB	-	Supplied to the state of	- atmosphere	+ (12)	-	-	+(12)
Rauschfilter (Steilheit) dB		-	Electric Highlight	+ (12)			+ (12)
Quadrofonie-Verfahren	Quadro-Effekt	Quadro-Effekt	Quadro-Effekt	Quadro-Effekt	- North Establis	Quadro-Effekt	SQ/Multi
Bestückung							
Fransistoren	18	22	35	47	43	61	109
ntegrierte Schaltkreise (IC's)	3	4	3	6	6	5	5
Feldeffekttransistoren (FET's)	2	2	-2	6	1	2	2
Dioden	14	13	17	47	71	37	73
Gleichrichter			1 more and the	2	3	1	
Sicherungen	2	4	2	7	9	8	4
Lautsprecherboxen	2 x CL 101	2 x CL 200					
Abmessungen							
(Breite x Höhe x Tiefe) mm	357 x 180 x 325	420 x 180 x 385	420 x 180 x 385	650 x 180 x 440	650 x 180 x 440		
Tiefe mit Ferrit-Antenne mm	360	435	-	-	-	455	-
Bezeichnung der Abdeckhaube	H14	CH 6	CH 6	CH 40	CH 40	CH 40	CH 40
							A TOTAL STATE OF THE PARTY OF T
							A DESCRIPTION OF THE PROPERTY
						HENDER BEAR	
		A EXCHANGE					
							S SINGULARION
					(A)		
The second secon							
+ vorhanden - nicht vorhanden							



Stereo-Heimanlagen

Echte Schallplattenliebhaber stellen ganz besondere Anforderungen an Wiedergabe und Plattenschonung. Die meisten von ihnen entscheiden sich darum für ein kompaktes Stereo-Center aus Plattenspieler, Verstärker und Boxenfür Stereo-Heimanlagen von Dual. Sie lassen keine Wünsche offen. Weder im Preis, noch in der Leistung.

Eine Dual Stereo-Heimanlage ist ein komplettes leistungsfähiges Musik-Center. Für Schallplatten-Freunde erfüllt sie deshalb einen ganz speziellen Anspruch: HiFi auf das Wesentliche reduziert. Plattenspieler, Verstärker und leistungsstarke Boxen für die reine Freude am optimalen Schallplattengenuß.

Zukunftssichere Technik

Wer jetzt noch auf Schallplatten schwört, erwirbt mit einer Stereo-Heimanlage einen HiFi-Baustein, der sich auch später noch zur kompletten Stereo-Anlage ausbauen läßt. Die technische Konzeption ist so zukunftssicher ausgelegt, daß eine leistungsgerechte Erweiterung zur HiFi-Anlage mit allen Componenten nach Jahren noch möglich ist. Dual Stereo-Heimanlagen besitzen separate Eingänge für Tuner und Tonband oder Cassettendeck.

Auspacken und spielen

Nichts braucht kompliziert zusammengebaut oder verkabelt zu werden. Nur auspacken, anschließen und hören. Die Plattenspieler sind sorgfältig auf die Verstärker abgestimmt. Die passenden Boxen im Paket enthalten. Mit wenigen Handgriffen haben Sie Ihre Dual Stereo-Heimanlage betriebsfertig und dank der günstigen Abmessungen auch gleich am richtigen Platz.

Technik, Design, Abmessungen, Bedienung und Klang. Es stimmt alles. Vor allem der Preis.

Eine so gut wie die anderen.

Verstärker und Plattenspieler sind in Dual Stereo-Heimanlagen feinfühlig aufeinander abgestimmt. Zu dieser Einheit in der Technik kommt die Einheit in den Abmessungen. Ihre Maße im Dual-Raster decken sich mit den Maßen anderer Componenten. Zum Beispiel mit den Tunern CT 110, CT 125 und CT 19.

Wer seinen Hobby-Etat also nicht zu stark strapazieren will, entscheidet sich zunächst für eine Stereo-Heimanlage. Irgendwann später ist dann die Ergänzung durch einen Tuner und andere Componenten zur kompletten Stereo-Anlage möglich.







Stereo-Heimanlage.

Die HS 28 ist die beliebte Stereo-Heimanlage für jung und alt. Durch ihre kompakten Abmessungen und das geringe Gewicht findet sie überall Platz, wo sie gebraucht wird. Und ihre zuverlässige Technik sorgt für einen ausgezeichneten Klang. Gleich gut für Beat und Beethoven.

- O <u>Plattenspieler</u>: Semi-Automatikspieler Dual 430. Gewichtsbalancierter Alu-Rohr-Tonarm. Endabschaltung und Tonarm-Lift. Keramik-System Dual CDS 660.
- OVerstärker: 2 x 6 Watt Musikleistung.
 Anschluß für Cassetten-Recorder.
 Stabile Wiedergabe-Qualität bei großen
 Lautstärken. Getönte Abdeckhaube.

Maße: 304 x 143 x 252 mm (B x H x T).

Lieferbar in folgenden Gehäusefarben: HS 28 nußbaum und HS 28 W weiß einschließlich passender Boxen Dual CL 101. Maße: 197 x 300 x 105 mm.



Stereo-Heimanlage.

Ausgerüstet mit automatischem Plattenwechsler und kraftvollem Stereo-Verstärker präsentiert sich die HS 130 als vielseitiges Allround-Gerät für Non-stop-Betrieb. Die integrierte Lautsprecher-Matrix ermöglicht wahlweise Stereo von allen Seiten oder Stereo gleichzeitig in 2 verschiedenen Räumen.

- Plattenspieler: Dual 1224. Automatikspieler mit Wechseleinrichtung. Plattenteller 27 cm Ø. Tonhöhenabstimmung. Antiskating-Einrichtung. Tonarm-Lift. Keramik-System Dual CDS 660.
- Verstärker: 2 x 6 Watt Musikleistung.
 Wahlschalter für Stereo in 2 Räumen.
 Anschlüsse für Tuner, Tonband, Kopfhörer und 4 Lautsprecherboxen.
 Getönte Abdeckhaube.

Maße: 357 x 180 x 325 mm (B x H x T).

Lieferbar in folgenden Gehäusefarben: HS 130 nußbaum und HS 130 W weiß einschließlich passender Boxen Dual CL 101. Maße: 197 x 300 x 105 mm.



Stereo-Heimanlage.

Ausgestattet mit Reflex-Boxen bietet die HS 135 eine große Klangfülle mit ausgezeichneter Baßwiedergabe. Reflex-Boxen zeichnen sich durch eine geringe Leistungsaufnahme aus. Diese Eigenschaft garantiert Ihnen in allen Lautstärkebereichen eine saubere unverfälschte Musikwiedergabe.

 Plattenspieler: Dual 1224. Automatikspieler mit Wechseleinrichtung. Tonhöhenabstimmung. Straight-Tonarm. Antiskating-Einrichtung. Keramik-System Dual CDS 660. O Verstärker: 2 x 15 Watt Musikleistung. Eingänge für Tuner und Tonband. Kopfhörerbuchse. 4 Lautsprecheranschlüsse. Wahlschalter für Stereo in 2 Räumen. Getönte Abdeckhaube mit Haubenautomatik.

Maße: 420 x 180 x 385 mm (B x H x T).

Lieferbar in folgenden Gehäusefarben: HS 135 nußbaum und HS 135 W weiß einschließlich passender Boxen Dual CL 200 (Seite 54).

HS 135 ergänzt durch den Tuner Dual CT 110.





HiFi-Stereo-Heimanlage.

Verstärkerleistung und Bedienungskomfort kombinieren sich zur vorbildlichen Programmquelle.

Das besondere Merkmal der HS 142 ist ihre excellente Klangfülle in High-Fidelity. Qualität für Kenner, die Schallplatten nicht nur hören, sondern genießen.

- <u>Plattenspieler</u>: Dual 1239 Belt Drive. HiFi-Automatikspieler mit Wechseleinrichtung. Tonhöhenabstimmung. Dreiskalige Antiskating-Einrichtung. Leuchtstroboskop. Tonarmlift. Magnet-System Shure M 95.
- Verstärker: 2 x 20 Watt Musikleistung. Eingänge für Tuner und Tonband oder Cassettendeck. 4 Lautsprecher-Anschlüsse. Kopfhörerbuchse. Wahlschalter für Stereo in 2 Räumen.

Maße: 420 x 180 x 390 mm (B x H x T).

Lieferbar in folgenden Gehäusefarben: HS 142 nußbaum, HS 142 W weiß und HS 142 S schwarz einschließlich passender Boxen Dual CL 210 (Seite 54).



HiFi-Stereo-Heimanlage.

Für Schallplatten-Freunde mit hohen Ansprüchen bietet die HS 151 modernste HiFi-Technik auf kleinstem Raum. Laufwerk, Tonarmautomatik und Tonabnehmersystem wurden speziell für Musikliebhaber ausgewählt, die den Wert ihrer Schallplattensammlung zu schätzen wissen und ihn erhalten wöllen.

OPlattenspieler: HiFi-Automatikspieler Dual 1226 mit qualitätssichernder Abtastung durch gewichtsbalancierten Straight-Tonarm. Tonhöhenabstimmung. Antiskating-Einrichtung. Tonarmlift. Magnet-System Shure M 75 Typ D.

OVerstärker: 2 x 30 Watt Musikleistung.
Programm-Schalter für Phono, Tuner und Tonband. Kopfhörer-Anschluß und 4 Lautsprecherbuchsen. Wahlschalter für Stereo in 2 Räumen.
Getönte Abdeckhaube mit Haubenautomatik.

Maße: 420 x 180 x 385 mm (B x H x T).

Lieferbar in der Farbe nußbaum einschließlich passender Boxen Dual CL 138 -1. Maße: 230 x 360 x 160 mm.



HiFi-Stereo-Heimanlage.

Wer die Schallplatte als beste Tonquelle schätzt und deshalb höchste Ansprüche an Plattenspieler und Wiedergabe stellt, entscheidet sich spontan für die HS 152. Oft auch als Zweitgerät zu Componentenoder Kompaktanlagen.

O <u>Plattenspieler</u>: Dual 1245 oder 1246 Belt Drive. HiFi-Automatikspieler mit Wechseleinrichtung. Tonhöhenabstimmung. Dreiskalige Antiskating-Einrichtung. Leuchtstroboskop. Tonarmlift. Magnet-System Shure D 105 ED. O Verstärker; 2 x 30 Watt Musikleistung. Anschlußbuchsen für Lautsprecherboxen und Quadrofonie-Decoder-Verstärker. Eingänge für Tuner und Tonband- oder Cassettengerät. Kopfhörerbuchse. Wahlschalter für Stereo in zwei Räumen.

Maße: 420 x 180 x 390 mm (B x H x T).

Lieferbar in folgenden Gehäusefarben: HS 152 nußbaum, HS 152 W weiß und HS 152 S schwarz einschließlich passender Boxen Dual CL 138-1. Maße: 230 x 360 x 160 mm.

HS 152 optimal kombiniert mit dem Tuner Dual CT 19.



Phono-Portables



Daß wir hochwertige HiFi-Componenten bauen, ist klar. Daß wir auch kleine Anlagen haben, mit einem Klasse-Sound zu sehr vernünftigen Preisen, wissen junge Leute am besten. Speziell für sie gibt es Dual-Phono-Portables. Tragbare Kombinationen von Plattenspieler, Verstärker und Lautsprecher. In Mono und Stereo. Alles, was praktisch ist, steckt drin. Kleine Abmessungen, geringes Gewicht, robuste Technik und eine absolute Transportsicherheit. Nur in einem Punkt haben wir nicht auf das gewohnte Dual-Format verzichtet: Leistung und naturgetreue Klangwiedergabe. Wer spart schon gerne am falschen Ende!

Technische Daten für alle Phono-Portables Seite 88.

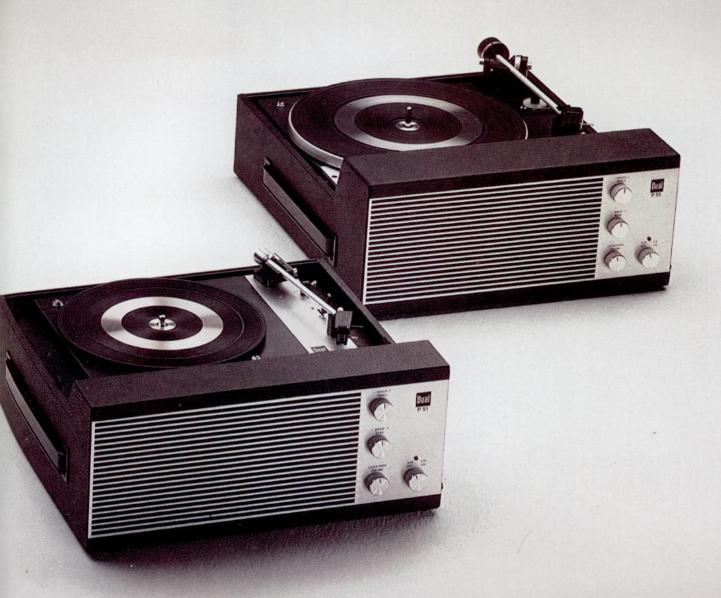


Stereo-Phono-Portable P60.

Die tragbare Mini-Musikbox mit Plattenwechsler für Stereo-Hits am laufenden Band.

- Plattenspieler: Dual 1224. Automatikspieler mit Wechseleinrichtung. Großer Plattenteller 27 cm Ø. Antiskating. Lift. Straight-Tonarm.
- Verstärker: 2 x 6 Watt Musikleistung.
 Getrennte Höhen- und Tiefenregelung.
 Balanceregler, Stereo/Mono-Schalter.
 Tonband-Anschluß mit Kopfhörerbuchse.
- Gehäuse: Anthrazit. Stoßfestes Chassis mit Metallblende. 2 Lautsprecherboxen als Geräteabdeckung. Kabelfach. Versenkbarer Tragegriff.

Maße: 370 x 188 x 335 mm. Gew. 10,3 kg.



Phono-Portable Dual P22.

Alles was zu einer duften Nachmittagsparty gehört, in einem leichten Köfferchen. Robust, problemlos und transportsicher.

- Plattenspieler: Dual 430. Semi-Automatikspieler mit Tonarm-Lift und der plattenschonenden Endabschaltung.
 Keramik-System Dual CDS 660.
- O Verstärker: 6 Watt Musikleistung.
 Getrennte Höhen- und Tiefenregelung.
 Anschluß für Cassetten-Recorder.
- Gehäuse: Schickes schwarz-weißes Kunststoffgehäuse mit Kabelfach und Tragegriff. Breitbandlautsprecher im Kofferdeckel eingebaut.

Maße: 350 x 125 x 265 mm. Gew.: 5,1 kg.

Phono-Portable Dual P51.

Die tragbare Plattenspieler-Einheit mit integriertem Breitbandlautsprecher.

- OPlattenspieler: Dual 430. Semi-Automatikspieler mit Tonarm-Lift und der plattenschonenden Endabschaltung. Keramik-System Dual CDS 660.
- OVerstärker: 6 Watt Musikleistung. Getrennte Höhen- und Tiefenregelung. Anschluß für Cassetten-Recorder oder Stereo-Verstärker.
- OGehäuse: Anthrazit. Stoßfestes Chassis mit Metallgrill, Kabelfach und versenkbarem Tragegriff.

Maße: 373 x 160 x 350 mm. Gew.: 7,1 kg.

Phono-Portable Dual P55.

Zuverlässigkeit und Klangeigenschaften haben sich zuhause und im Schulunterricht tausendfach bewährt.

Plattenspieler: Dual 1224. Automatikspieler mit Wechseleinrichtung, Großer Plattenteller 27 cm Ø. Antiskating. Lift. Straight-Tonarm.

Verstärker: 6 Watt Musikleistung. Getrennte Höhen- und Tiefenregelung. Anschluß für Cassetten-Recorder oder Stereo-Verstärker. Zusätzliche Lautsprecher-Ausgangsbuchse.

OGehäuse: Anthrazit. Stoßfestes Chassis mit Metallgrill, Kabelfach und versenkbarem Tragegriff.

Maße: 373 x 160 x 415 mm. Gew. 8,9 kg.

Stereo-Heimanlagen

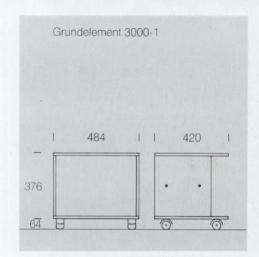
Typ Geräteart	Dual HS 28 Stereo- Heimanlage	Dual HS 130 Stereo- Heimanlage	Dual HS 135 Stereo- Heimanlage	Dual HS 142 HiFi-Stereo- Heimanlage	Dual HS 151 HiFi-Stereo- Heimanlage	Dual HS 152 HiFi-Stereo- Heimanlage
Plattenspieler	430	1224	1224	1239	1226	1245/1246
Platterispieler	430	I CCH		MACKY LESS STATES	MACCON INCOME AND ADDRESS OF THE PARTY OF TH	1210/1210
Ausgangsleistung (an 4 Ohm)						
Musikleistung W	2×6	2×6	2 x 15	2×20	2 x 30	2 x 30
Dauertonleistung W	2×4	2×4	2 x 10	2 x 12,5	2 x 20	2 x 20
Eingänge						
Radio mV/kOhm	-	400/470	300/470	300/470	300/470	300/470
Band mV/kOhm	400/470	400/470	300/470	300/470	300/470	300/470
Ausgänge						
Kopfhörer (¼ inch-Buchse)		+	+	+	+	+
Lautsprecher	2	4	4	4	4	4
Quadrofonie-Decoder-Verstärker				+	+	+
Höhenregler	+	+	+	+	+	+
Baßregler	+	+	+	+	+	+
Balanceregler	+	+	+	+	+	+
Stereo/Quadro-Wahlschalter		+	+	+	+	+
Bestückung						
Transistoren/IC's	2/2	10	14	24	24	24
Dioden/Gleichrichter	4	6	5	6/1	6/1	6/1
Lautsprecherboxen	2 CL 101	2 CL 101	2 CL 200	2 CL 210/CL 215	2 CL 138-1	2 CL 138-1
Belastbarkeit W	je 6	je 6	je 15	je 30	je 45	je 45
Übertragungsbereich Hz	80-16 000	80-16 000	70-16 000	50-18 000	40-25 000	40-25 000
Maße (Breite x Höhe x Tiefe) mm	197 x 300 x 105	197 x 300 x 105	230 x 360 x 110	230 x 360 x 110	230 x 360 x 160	230 x 360 x 160
Gewicht kg	je 1,8	je 1,8	je 2,3	je 3,4	je 4,4	je 4,4
Standard-Zubehör						
Lautsprecher-Anschlußkabel	+	+	+	+	+	+
Abmessungen und Gewichte						
Maße (Breite x Höhe x Tiefe) mm	304 x 143 x 252	357 x 180 x 325	420 x 180 x 385	420 x 180 x 390	420 x 180 x 385	420 x 180 x 390
Gewicht kg	5,2	7,2	10,1	11,3	11,0	11,7
Bezeichnung der Abdeckhaube	H12	H14	CH 6	CH 6	CH 6	CH 6
						I HOUSE THE RESERVE

Phono-Portables

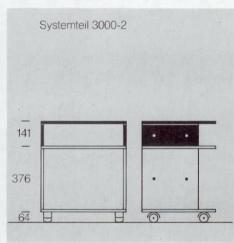
Typ Geräteart	Dual P 22 Tragbarer Phonokoffer	Dual P 51 Tragbarer Phonokoffer	Dual P 55 Tragbarer Phonokoffer	Dual P 60 Tragbarer Stereo- Phonokoffer
Plattenspieler	430	430	1224	1224
Ausgangsleistung (an 4 Ohm)				
Musikleistung W	6	6	6	2×6
Dauertonleistung W	4	4	4	2×4
Ausgänge				
Kopfhörer (1/4 inch-Buchse)		_		+
Lautsprecher	1		1	2
Höhenregler	+	+	+	+
Baßregler	+	+	+	1+30,000
Balanceregler			il-	
Bestückung				
Transistoren/IC's	6	5	5	2/2
Dioden/Gleichrichter	2	1/1	1/1	4 has been a second and the second a
Lautsprecherboxen				
Belastbarkeit W	6	6	6	je 6
Übertragungsbereich Hz	80-16 000	80-16000	80-16 000	80-16 000
Standard-Zubehör				
Lautsprecher-Anschlußkabel	+			
Sonder-Zubehör				
Stereo-Verstärker-Anschlußkabel	+	+	t	
Abmessungen und Gewichte				
Maße (Breite x Höhe x Tiefe) mm	350 x 125 x 265	373 x 160 x 350	373 x 160 x 415	370 × 188 × 335
Gewicht kg	5,1	7,1	8,9	10,3

Dual System 3000 Das variable Regalsystem für alle Dual HiFi-Componenten.

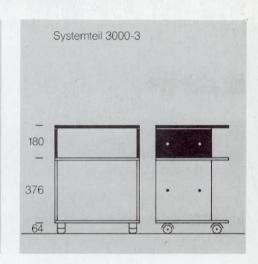
systematisch kombinieren



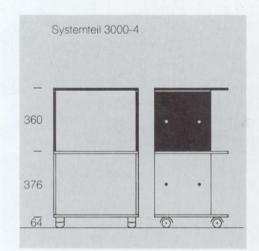
Das Grundelement 3000-1 besteht aus Bodenplatte, 4 Rollen, einer Rückenstütze, 2 Seitenteilen und dem Oberteil. Die Stellfläche des Oberteils ist auf alle Dual-Heimanlagen sowie die Kompakt-Anlagen KA 12 L, KA 215 L und KA 230 abgestimmt. Zwischen Oberteil und Bodenplatte ergeben sich Schallplattenfächer. Die erforderlichen elastischen Bänder, Halteklappen sowie ein Halter für Kopfhörer sind im Bausatz enthalten.



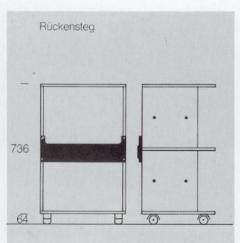
Das Systemteil 3000-2 ist in seinen Maßen auf Dual-Tuner, Verstärker und Receiver mit einer Gerätehöhe von 108 mm abgestimmt. Es wird über den mitgelieferten Rückensteg fest mit dem Grundelement 3000-1 verbunden. Durch die freie Fläche des Oberteils sind zahlreiche Gerätekombinationen möglich. Zum Beispiel Plattenspieler und Verstärker, Heimanlagen und Tuner, Cassettendeck und Receiver.



Das Systemteil 3000-3 wurde speziell für Geräte mit einer Höhe von 150 mm, wie z. B. CV 1400/CV 1600 und CT 1440/CT 1640, entwickelt. Die Befestigung erfolgt über den mitgelieferten Rückensteg wahlweise am Grundelement oder – soweit vorhanden – am Systemteil 3000-2.



Das Systemteil 3000-4 entspricht in seinen Abmessungen allen Dual-Geräten mit schwenkbarer Abdeckhaube sowie den Cassettendecks C 901, C 919 und C 939 bei senkrechter Aufstellung. Auch Kompakt-Anlagen mit 420 mm Breite finden darin ihren Platz. Das 3000-4 ist ebenfalls mit allen anderen Systemteilen beliebig kombinierbar.



Der zu jedem Systemteil gelieferte Rückensteg sorgt für eine stabile Verbindung der einzelnen Bauelemente und dient gleichzeitig zur Abdeckung aller Verbindungs- und Zuführungsleitungen. Der Rückensteg wird in T-förmiger Anordnung über der gesamten Breite befestigt. Das garantiert auch bei mehrfacher Teilekombination und dem »Dual-Turm« die nötige Stabilität. Sämtliche Maße in den technischen Zeichnungen sind in Millimetern angegeben.



Bei horizontaler Anordnung der Elemente werden die Seitenwände miteinander verschraubt. Alle Bohrungen sind entsprechend vorbereitet. Das Befestigungsmaterial und Kunststoffkappen zum Abdecken von Schrauben werden mitgeliefert.

Musik für Augen und Ohren.







»System 3000« heißt die neue Lösung aller Platzprobleme für HiFi-Componenten. Ein variables Regalsystem, das Sie nach und nach komplettieren können. Maßgeschneidert für alle Geräte aus dem Dual-Programm – für Schallplatten und Cassetten.

Unaufdringlich paßt es sich jeder Raumaufteilung an und verbindet die HiFi-Componenten zur eleganten optischen Einheit. Zur vollkommenen Harmonie von Technik und Design.

Leicht montierbare Systemteile »System 3000« besteht aus vier Regalelementen, die untereinander beliebig kombinierbar sind. Jedes einzelne dieser Elemente ist als Bausatz erhältlich. Mit vorbereiteten Bohrungen, passenden Schrauben und einer leichtverständlichen Bauanleitung. Sie brauchen nicht mehr als

Nußbaum und schwarz

einen Schraubenzieher.

Seine Anpassungsfähigkeit an die Einrichtung von Wohnräumen beweist »System 3000« auch durch die Farbausführungen in nußbaum und schwarz. Denn die Seiten eines Systemteils sind verschiedenfarbig. So erhalten Sie durch Drehen während der Montage mit einem Bausatz wahlweise ein Nußbaumelement oder ein mattschwarzes Design.

Zum Beispiel

An wenigen Beispielen können Sie die Vielfalt des »System 3000« erkennen. Kombinationen hoch oder quer. Für einzelne Componenten oder ein ganzes Programm. Stets haben Sie die optimale Lösung. Optimal im Design – optimal in den Platzverhältnissen und optimal im Preis. Wenn »Ihre Lösung« schon dabei ist, brauchen Sie diese Bilder nur Ihrem Fachhändler vorzulegen. Wenn nicht, dann kombinieren Sie aus den vielen Möglichkeiten Ihren Traum aus Technik und Design.



Dual-HiFi beim Fachhandel

Auch daran erkennen Sie einen guten Fachhändler: Er führt, was die meisten Musikfreunde sich wünschen – HiFi von Dual. Lassen Sie sich von ihm informieren. Er berät Sie objektiv und demonstriert Ihnen gern Dual-Geräte.

Fragen Sie nach Kundendienst, nach Garantie und nach dem Verhältnis von Preis und Leistung. Hören Sie die Antwort und Sie werden verstehen, warum sich so viele HiFi-Kenner für Dual entscheiden.

Printed in Germany W 296-TO-pu

POWER

DOSE aCN

C 819 STERED CASSETT



